



BOOK DE STAGES ALTEN LABS

S2 2023

ALTEN
CAMPUS



ALTEN

WELCOME HOME

Bienvenue chez ALTEN, la Maison des Ingénieurs

Depuis **plus de 30 ans**, avec **plus de 40 000 collaborateurs** présents dans **30 pays**, le Groupe ALTEN s'impose comme un **leader mondial de l'Ingénierie et de l'IT Services**.

Notre métier ? Accompagner la stratégie de développement de nos clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information.

Nous recherchons donc des talents ingénieurs pour prendre part aux grands défis technologiques et accompagner la transformation digitale des grands groupes de l'industrie, du tertiaire et du numérique.

**Vous êtes Ingénieur(e) et vous êtes ici chez vous !
WELCOME HOME !**



LES 5 BONNES RAISONS de rejoindre ALTEN

1

Prenez part aux plus **grands défis technologiques**

2

Évoluez au sein d'un environnement de travail collaboratif

3

Boostez votre carrière en France et à l'international

4

Intégrez une **entreprise qui s'engage**

5

Vivez pleinement **votre métier et vos passions**



ALLEN

NOS STAGES A LA DIRECTION DE L'INNOVATION



ALTEN
CAMPUS



ALTEN LABS

STAGES AU SEIN DE NOS LABS D'INNOVATION

Bienvenue au sein de la Direction de l'Innovation d'ALTEN ! Venez rejoindre nos ALTEN Labs pour finaliser l'étape cruciale de votre vie étudiante !

Cellules souples et agiles, les 5 ALTEN Labs, basés en Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble, mettent en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives pour leurs projets innovants.

Nous proposons des stages de fin d'études (Niveau Bac+5) d'une durée de 6 mois.

Vous souhaitez rejoindre une structure innovante où vous serez en mesure de vous challenger sur votre propre projet ?

Alors n'attendez plus et envoyez-nous, dès maintenant, votre CV.

Nous serons ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein des ALTEN Labs afin de vous accompagner sur les solutions aux enjeux de demain.



ALTEN

5 SHOWROOMS EN FRANCE

RENNES

SÈVRES

GRENOBLE

TOULOUSE

SOPHIA
ANTIPOLIS

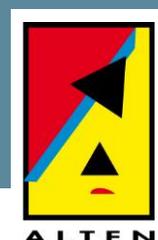
ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 1

L'ALTEN Lab de Sèvres (92)

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 1

L'ALTEN Lab de Sèvres (92)

Bienvenue à l'ALTEN Lab de Sèvres !

Situé en région parisienne, l'ALTEN Lab de Sèvres accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Intelligence Artificielle – Traitement d'images – Data Science – Robotique/Mécatronique – Industrie 4.0 – Véhicule Autonome – Télécommunications...

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse : DIN_Candidatures_stage@alten.com





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage de fin d'études. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une plateforme de simulation 3D sur Unreal Engine 5 et couplage avec ROS
- Création d'environnements virtuels (indoor/outdoor)
- Intégration d'algorithmes de traitement d'images
- Mise en œuvre dans la simulation de capteurs virtuels basés sur des capteurs réels

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité ou développé des compétences des projets personnels en robotique et/ou **imagerie et réalité virtuelle**. Vous justifiez de connaissances en **C++** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Unreal Engine, ROS** que vous avez su mettre en application.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis et Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'une IHM de visualisation de résultats de simulation de trafic
- UX/UI
- Base de données
- Interfaçage à un Système d'Information de données géolocalisées

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Informatique**. Vous justifiez de connaissances en **algorithmie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Java ou Node JS, Javascript, JSON, XML** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en place de scénarios de simulation de mobilité (voitures, transports, vélos, piétons)
- Préparation et intégration de données pour les simulations (mesures terrain, données des transports)
- Enrichissement des outils existants
- Conception et mise en forme des rapports d'essais

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation de la Mobilité**. Vous justifiez de connaissances en **simulation de trafic, Python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **SUMO** (ou équivalent), **Linux et Git** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences en **Rust** au travers des activités suivantes :

- Mise en oeuvre d'algorithmes de traitement d'images
- Préparation de données pour différentes simulations dans le domaine des transports
- Machine Learning/IA
- Développement embarqué

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **C/C++** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **VS Code** (ou équivalent), **Linux et Git** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Traitement des images (H/F)

Prétraitements pour amélioration de performances OCR



ID SVS-FHU-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant
- Évaluer les performances OCR du logiciel open source Tesseract et en étudier les limites
- Proposer des briques algorithmiques de prétraitements susceptibles d'améliorer les performances de l'OCR
- Évaluer les performances de ces algorithmes, avec et sans les prétraitements proposés
- Étude d'un cas pratique : l'extraction automatique du salaire net dans une fiche de paie

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++, Java** ou **Python** et que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etude des solutions innovantes permettant de résoudre les problématiques de connectivité Outdoor
- Prise en main de logiciels de simulation de réseaux NS3
- Simulation d'un cas d'usage bien défini- réseau 5G assistés par des FANETs
- Intégration de l'IA pour l'amélioration des performances radio
- Développement d'une interface graphique pour notre scénario

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseaux Mobiles ou Informatique**, Vous justifiez de connaissances en **Réseaux Mobiles 4G/5G- Machine Learning** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Dev Python, Java, R** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur les modèles de propagation et problématiques du canal radio en indoor
- Etude des solutions innovantes permettant de résoudre les problématiques de connectivité Outdoor : DAS, Surfaces Intelligentes Reconfigurables, Indoor Small-cells...
- Simulations du canal radio et de la propagation en indoor
- Simulation des solutions permettant l'amélioration des performances radio en indoor

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réseaux Mobiles ou Informatique**, Vous justifiez de connaissances en **Télécommunications – Réseaux Mobiles 4G/5G** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Matlab, Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le contexte de la coopération des systèmes de transport intelligents (C-ITS) afin d'améliorer la sécurité des véhicules autonomes et faciliter la mobilité des usagers.

Au sein de notre Lab de SEVRES, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de systèmes d'aide à la conduite pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies de fusion de données externes locales et dynamiques (V2X) avec les informations issues des capteurs du véhicule pour améliorer la performance des fonctions de conduite autonome et en particulier sur la partie perception
- Implémenter et évaluer les solutions retenues sur une plateforme d'expérimentation et de prototypage
- Poursuivre le maintien et le développement d'une plateforme d'expérimentation et de prototypage basé sur le simulateur Carla et le middleware ROS2

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement de systèmes autonomes**. Vous justifiez de connaissances en **robotique**, et maîtrisez la programmation sous **Python** et **ROS2**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le domaine du MaaS (Mobility as a Service) et en particulier sur le développement d'applications et d'outils décisionnels pour faciliter une mobilité des personnes et des biens.

Au sein de notre Lab de SEVRES, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de services d'aide à la mobilité pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies d'optimisation dynamique de trajets multimodales en fonction des modes de transport sélectionnés et des critères de performance tant individuels que collectifs et des contraintes retenues (durée, distance, taux de CO2, ...)
- Expérimenter des stratégies d'optimisation de tournées de flottes de véhicules hétérogènes tenant compte des spécificités de la mobilité électrique
- Mettre au point des outils pour permettre d'évaluer les algorithmes développés à partir d'un graphe du réseau routier (issu des bases de données géolocalisées de HERE)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mathématiques appliquées ou recherche opérationnelle**. Vous maîtrisez les problèmes classiques de RO (shortest path, travelling salesman, ...) et les méthodes associées (ILS,GA, ...), et maîtrisez la programmation sous **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage se situe dans le domaine de la logistique urbaine et de la mobilité électrique.

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en développement de services d'aide à la mobilité pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Expérimenter des stratégies d'optimisation multicritères (délai, émissions de CO2, coût, ...) de tournée d'une flotte de véhicules mixtes (électriques et thermiques) en prenant en compte les spécificités et contraintes inhérentes au véhicule électrique
- Déterminer comment en faire un moyen d'aide à la décision pour le dimensionnement d'une flotte de véhicules pour des applications de logistique du dernier kilomètre
- Développer un prototype d'application d'optimisation de tournée autour des données et services de géolocalisation de HERE

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement d'outil d'aide à la décision et optimisation flux logistique**. Vous justifiez de connaissances sur des problématiques de **logistique**, d'**optimisation** et en développement de **service numérique** et maîtrisez la programmation d'application fullstack et les API REST. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur développement Fullstack / Backend / Frontend (H/F)

Définir les outils Qualité de demain

 Sèvres

ID SVS-MCH-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer Backend: Java, Springboot, Git, Architecture, développement de services REST, Devops Azure.
 - Développer Frontend: Javascript, React ou Angular, Devops Azure
 - Base de données
 - Développement d'une interface web ou graphique pour notre scénario
 - Spécification, conception et implémentation de démonstrateurs combinant des technologies diverses, et des applications Web Full stack.
- Vous développerez des applications illustrant des innovations dans les métiers du Management de la Qualité, de l'Amélioration Continue et de la gestion des Non Conformités.
- Vous travaillerez en mode Agile, en équipe animée par un product Owner

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **Java ou Javascript** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Intellij, Maven, Git** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."* »

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **travailler sur une application de labélisation de données (textes, images, vidéos) pour les processus IA (entraînement, validation...)**.

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception du Framework de service de labélisation (préparation, consolidation)
- Intégration avec des outils de labélisation orientés user (Doccano, Label Studio...)
- Développement FrontOffice (user et administrateur)
- Développement d'API Rest
- Développement Backoffice micro-services
- Déploiement cloud Azure
- Approche agile intégrant les utilisateurs finaux

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, **génie logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **développement web, front et back office** et maîtrisez les **environnements de développement (Java, JS, HTML, CSS...)** et les **architectures n-tier** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Génie Logiciel (H/F) Sèvres

Evolution d'un Framework d'agents autonomes  SVS-MCH-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

La robotisation, l'automatisation, la domotique intègrent les capacités d'exécuter des scénarios sur des jeux de données tout en pilotant des moyens de contrôle, de mesure ou des équipements ciblés hétérogènes. ALTEN veut disposer d'une plateforme expérimentale qui donne les moyens de montrer à ses clients de nouvelles approches en matière d'écriture et d'exécution de scénario par une **approche agents autonomes et communicants**.

Nous avons déjà posé l'approche à travers une version basic ; aujourd'hui nous voulons aller plus loin pour :

- Evolution de l'architecture (lancement d'agents en dynamique, nouveaux agents intelligents)
- Intégrer de nouveaux protocoles de communication (ex. MQTT)
- Réalisation d'outils de pilotage de la plateforme (tableau de bord, orchestration, multi-machines...)
- Répondre à des besoins de démonstrateurs (pilotage de drones...)
- Evaluer les différentes expérimentations (mesures, critiques et perspectives)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **génie logiciel**. Vous justifiez de bonnes connaissances en développement (Python, C, C++, json, ...) et une appétence la conception et l'innovation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN.

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **prototyper une solution qui permette de « comprendre » et donc prédire le comportement de la spéculation autour des crypto monnaies.**

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Cadrage du projet (cibles, objectifs)
- Développer les API de récupération de données (valorisation)
- Proposer une démarche d'analyse (recherche de corrélation entre Cryptomonnaies, indices, valeurs, événements externes)
- Réalisation d'analyses, de modèles
- Expérimentation et confrontation des modèles en temps réel
- Présentation des résultats (Dataviz)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en École d'Ingénieur à la recherche d'un stage et vous avez suivi une spécialité en finance. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques, développement informatique, Machine learning** et maîtrisez plusieurs **environnements de développement (python, R)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet.

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Backend C# (H/F)

Gestion du Cycle de Vie des Ontologies



Sèvres



SVS-MCH-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Nous nous intéressons au développement d'une plateforme de Gestion de la Connaissance et notamment du cycle de vie des ontologies. Au sein de notre Lab de Sevres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- A partir des travaux de R&D sur le cycle de vie des ontologie, rédaction de spécifications fonctionnelles
- Création de la modélisation d'une ontologie
- Implémentation d'un prototype de contrôle de version des ontologies
- Implémentation d'un prototype d'éditeur d'ontologies
- Implémentation d'un prototype de générateur d'ontologies

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement**. Vous justifiez de connaissances en développement **orienté objet** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que le **contrôle de version** (git) et le **gestionnaire de dépendances** (dotnet, nuget, maven, ...) que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Intelligence Artificielle (H/F)

Green AI - Mesure et Optimisation de l'efficacité énergétique d'une intelligence Artificielle

 Sèvres

ID SVS-OCO-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un état de l'art sur le Green AI.
- Mise en place d'une méthodologie d'Analyse Cycle de Vie (ACV) d'une IA
- Recherche et Optimisation de l'efficacité énergétique d'une IA
- Application de la méthodologie à un cas d'étude d'Intelligence embarquée
- Mesure de l'efficacité énergétique de l'IA du cas d'étude
- Optimisation de l'efficacité énergétique de cette IA
- Intégration des travaux à une plateforme pour l'écoconception de systèmes intelligents
- Génération d'un rapport d'écoconception de la partie IA d'un capteur intelligent

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio et Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Amélioration de la mesure des consommations d'un objet connecté intelligent à partir d'un Banc d'Essai
- Amélioration de la répartition des consommations de l'objet connecté intelligent
- Amélioration du fonctionnement général du Banc D'Essai (Electronique, Programmation, IHM, Mesure, Traitement, Transmission, Design...)
- Amélioration du fonctionnement général de l'objet Intelligent (Electronique, Communication, Programmation, IA...)
- Analyse critique des résultats de mesures
- Optimisation de l'efficacité énergétique de l'objet connecté intelligent
- Génération d'un rapport d'écoconception

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Électronique**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Scilab, Visual Studio et Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Développement Web (H/F)

Conception d'une Plateforme d'Ecoconception de systèmes intelligents



Sèvres

ID

SVS-OCO-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Coordonner les activités de développement de la plateforme et de ses services
- Améliorer et Développer les fonctionnalités de la plateforme
- Mettre en place des bonnes pratiques de développement pour garantir la sécurité et la stabilité de la plateforme
- Etudier l'architecture et le stockage des données de la plateforme
- Concevoir et Mettre en place un service Analyse du Cycle de Vie et Green AI

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Dev Web Full Stack**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio et Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur le Digital Twin appliqué à la cybersécurité des Cyber-Physical Systems (CPS)
- Mise en place de la virtualisation des réseaux et des équipements (IT/OT/IoT)
- Mise en place d'un échange de données entre le Digital Twin et les éléments physiques
- Mise en place d'un système intelligent de détection d'attaques « classiques » & attaques futures
- Etude et mise en place d'un système de résilience face aux attaques permettant de minimiser l'impact des crises & de restaurer rapidement le fonctionnement optimal d'une usine

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Cybersécurité**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Réseau** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** et **Linux** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Informatique (H/F)

 Sèvres

Mise en place d'un système intelligent de gestion de l'énergie d'une usine 4.0

ID SVS-OCO-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur le digital twin appliqué à la gestion intelligente de l'énergie
- Mise en place d'algorithmes pour la prédiction des consommations d'une maquette d'une usine d'assemblage de drones
- Mise en place d'algorithmes pour la prédiction de la production d'énergie
- Mise en place d'algorithmes prescriptifs liés à un Digital Twin et à la Pollution du Numérique
- Le système devra permettre d'aider à optimiser l'efficacité énergétique de l'usine du futur

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous justifiez de connaissances en **Programmation** et **Energie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio**, **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Création de scénarios d'analyse comportementale
- Ajout d'interactions en Réalité Virtuelle via suivi des mains et contrôleurs dédiés
- Export de données utilisant les capteurs intégrés (suivi des yeux, des mains, etc...)
- Ajout de fonctionnalités dédiées aux besoins des scénarios
- Expérimentations sur divers appareils XR (Meta Quest 2, HP Reverb G2 Omnicept, Varjo XR3, etc...)
- Recherches sur l'application de la réalité mixte au projet
- Optimisation du projet
- Maintien de la solution existante

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unity / C#** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation de simulations basées sur Siemens VTS et Unity
- Intégration de modèles 3D
- Création d'une simulation template multi-formations
- Création d'interactions et de scénarios en adéquation avec le besoin
- Adaptation de modèles scannés sous forme de nuages de points
- Création et édition de modèles 3D sous Blender
- Développement de fonctionnalités spécifiques
- Récupération d'informations pour analyse continue de l'utilisateur et recommandations

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unity / C#** et maîtrisez plusieurs outils associés de **modélisation 3D** tels que **Blender** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités **Industrie 4.0** suivantes :

- Interaction avec le jumeau numérique d'une usine fictive créée avec Blender au sein de Unity 3D et analyse des méthodes d'interactions virtuelles avec tous les projets de l'usine fictive
- Mise en œuvre de cas d'usages pour l'utilisation de la réalité mixte, virtuelle et augmentée appliquées au jumeau numérique
- En lien avec les différents projets, vous travaillerez sur de nouveaux concepts d'interaction dans l'usine du futur
- Création de plateformes de démonstration à destination du Showroom du Lab

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Étendue, interactions Homme-Machine**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unity / C#** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un système de déverrouillage d'appareil via modèle 3D
- Implémentation d'une vérification de respect des recommandations de l'ANSSI
- Analyse de modèles 3D
- Recherches sur les interactions possibles en réalité étendue
- Analyse du niveau de difficulté du mot de passe en temps réel
- Réalisation d'un système de déverrouillage via données biométriques
- Expérimentations avec caméras infrarouges et dispositif d'Eye Tracking

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Réalité Virtuelle/Augmentée/Mixée, Traitement d'image et Sécurité**. Vous justifiez de connaissances en **développement Unreal Engine / C++ / OpenCV** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Sèvres**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **XR** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un système d'affichage multisites
- Implémentation d'un système de personnalisation de l'interface
- Synchronisation de l'affichage sur les différents affichages
- Intégration d'un système de communication entre appareils connectés
- Développement de l'interface administrateur
- Optimisation de la solution
- Maintien de la solution existante

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement Web**. Vous justifiez de connaissances en **développement Web (JavaScript / PHP / Docker)** et maîtrisez plusieurs outils associés que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Validation

Véhicule autonome (H/F)

Plateforme de génération de scénarios



Sèvres



SVS-SDI-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Validation du comportement des véhicules autonomes pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Intégrer le projet innovant « Permis de conduire du véhicule autonome » qui a pour objectif de proposer une nouvelle méthode afin de valider le comportement des véhicules autonomes dans un environnement virtuel ;
- Se familiariser avec les méthodes et les techniques existantes de générations des scénarios de conduite afin de s'assurer que le véhicule ait rencontré un grand nombre de situations permettant de vérifier son bon fonctionnement ;
- Proposer une méthode adaptée au besoin du projet sous format de scripts Python et garantir leur opérabilité ;
- Prendre connaissance des nouveaux standards de génération des scènes virtuelles apparus récemment dans l'industrie automobile.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Des bases solides en **Intelligence Artificielle** seront appréciées. Vous justifiez de connaissances en tests combinatoires et vous maîtrisez **Python**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances dans les environnements virtuels tels que **CARLA**, **CarMaker** ou dans des simulateurs similaires seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur

Systemes embarqués (H/F)

Pilotage voiture autonome



Sèvres



SVS-SDI-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « *Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN* ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Validation du comportement des véhicules autonomes pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Se familiariser avec l'équipement (LiDAR, caméra, module GNSS/GPS et accéléromètre) ainsi que le calculateur haute performance de la plateforme existante d'une voiture à l'échelle réduite ;
- Intégrer les capteurs et la motorisation du véhicule et assurer le retour de leurs états ;
- Interfacer les moyens de télécommande via Bluetooth pour commander les moteurs à distance ;
- Proposer, modéliser et assurer la navigation autonome du véhicule.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Systemes embarqués et/ou Robotique**. Vous maîtrisez **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **ROS** et **Linux** embarqué seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Génie Mécanique (H/F)

Modélisation des exigences

 Sèvres ou Toulouse

ID SVS-SDI-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. « Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN ».

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en véhicules autonomes et en véhicule du futur pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Se familiariser avec les méthodes de modélisation des exigences décrivant un système électromécanique d'un volant rétractable et reconfigurable dédié au cockpit du futur ;
- Déterminer les besoins en termes de méthodes et d'outils de modélisation et de simulation des d'exigences afin de faciliter leur vérification ;
- Mettre en œuvre la modélisation en fonction de la nature des exigences (exigences fonctionnelles, non fonctionnelles, organiques, performances, contraintes, règles métiers, ...) ;
- Implémenter et valider la modélisation.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Mécanique**. Vous justifiez des connaissances en description des exigences et vous maîtrisez la **conception assistée par ordinateur** dans des environnements comme **Fusion 360, SolidWorks ou Catia**. Des connaissances dans des environnements de modélisation comme Scilab/Matlab seront également appréciées.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

IA Explicable



ID SVS-ZNO-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Le sujet de l'IA Explicable suscite beaucoup d'intérêt dans la communauté scientifique. Ceci s'explique principalement par l'utilisation massive des algorithmes d'apprentissage automatique (ML et DL), et plus particulièrement des méthodes dites « boîtes noires » qui privilégient la performance prédictive à la compréhension de leur fonctionnement et par conséquent de la décision préconisée. Le besoin de générer des explications compréhensibles par les humains reste un défi ouvert. Pour renforcer la confiance dans l'IA, il faut rendre les décisions préconisées par la machine explicables et transparentes.

L'objectif du stage est de poursuivre les travaux initiés en 2022 (état de l'art sur l'explicabilité des modèles de machine et deep learning et benchmark de méthodes appliquées à deux cas d'usage :

- Détection d'anomalie en streaming sur des données fonctionnelles via des algorithmes ML
- Détection de piéton en Milieu Urbain via des algorithmes de Deep Learning

Pour chaque use case, il est nécessaire de mettre en œuvre des méthodes d'explicabilité des modèles et une analyse critique des résultats.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **Machine Learning, deep Learning** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

IA pour l'analyse des débats

 Sèvres

ID SVS-ZNO-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."* »

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

L'objectif de ce stage est de fournir un panorama détaillé des éléments télévisuels de la campagne présidentielle et de le mettre en lien avec les autres éléments. Afin de parvenir à réaliser cet objectif, il sera important d'être en capacité d'extraire des vidéos les éléments utiles à l'analyse. Cela passera par différentes tâches :

- Identification des candidats à l'écran (reconnaissance des visages)
- Détection de la parole, transcription de la parole à l'écrit (speech to text) et l'association des noms aux voix

Ensuite, on pourra étudier différents aspects des données extraites telles que le temps de parole, le temps à l'écran, le temps de parole associé aux différents thèmes de la campagne.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **Computer Vision**, **Data visualisation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Recherche intelligente d'information

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

L'objectif de ce sujet de stage est de proposer une plateforme de recherche intelligente basée sur l'IA capable de récupérer l'information ou qu'il se trouve, l'analyser, la trier puis répondre à l'utilisateur de manière intelligente. Les travaux à mener sont les suivants :

- Etat de l'art sur les algorithmes adaptés à la recherche intelligente
- Définir les différentes sources d'information structurée et non structurée
- Définir les méthodes capables d'unifier l'ensemble des sources d'informations en un seul index
- Développer des modèles de deep Learning qui puissent répondre de manière intelligente aux utilisateurs
- Tester et évaluer la performance des modèles

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **data science**. Vous justifiez de connaissances en **l'apprentissage automatique, traitement de langage naturel, et des compétences en recherche vectorielle sémantique** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

La recherche d'informations dans des documents numérisés (donc des images) peut être longue et fastidieuse dès lors que les documents sont longs ou que la base contient un grand nombre de documents. Le premier objectif est d'étudier la constitution des éléments des documents afin de découper le sujet en tâches unitaires (détection de titres, de tableaux, de checkbox, de signatures...). Dans un second temps, il faudra évaluer la faisabilité des différentes tâches unitaires (faisabilité, état de l'art, méthodologie, coût...) et implémenter celles retenues. Par la suite, on mettra en place un format de données (et une base correspondante) permettant de stocker l'information extraite dans les documents. On terminera par la construction des pipelines d'extraction d'informations et de stockage combinant les éléments construits précédemment. Les travaux à mener durant le stage sont les suivants :

- Découverte de la base de document
- Identification des éléments à extraire et mesure de la faisabilité
- Conception de la structure de stockage
- Mise en place de la base correspondante, et développement des pipelines

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **intelligence artificielle** et/ou **traitement d'image**. Vous justifiez de connaissances en **computer Vision, Data ingénierie** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet de stage s'inscrit dans le contexte de l'amélioration de l'expérience immersive en réalité virtuelle par l'adaptation du contenu en fonction de la détection des émotions ressenties par l'utilisateur. Cette analyse des émotions se fera grâce à des techniques d'intelligence artificielle en utilisant plusieurs modalités (voix, texte, vision, ...) issues d'informations collectées au niveau du casque pendant l'expérience immersive.

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- État de l'art et étude des publications scientifiques
- Participer à la création, la validation et l'analyse du dataset
- Mettre en œuvre et tester des modèles de deep learning pour la détection multimodale des émotions

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en intelligence artificielle . Vous justifiez des connaissances en Deep Learning , et maîtrisez la programmation sous **Python** avec des bibliothèques tel que **Pytorch**, **Tensorflow**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur en Intelligence Artificielle (H/F)

Détection Intention Piéton

 Sèvres

ID SVS-ZNO-06

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences autour de ce domaine.

Ce projet consiste à développer un algorithme de détection de l'intention des piétons grâce à des techniques d'Intelligence Artificielle associées à l'image et après pouvoir tester son fonctionnement via le simulateur numérique de conduite Carla. Les travaux à mener sont les suivants :

- Etat de l'art sur les techniques de vision dédiées à la détection de l'intention piétons en temps réel et prise de connaissance de ceux déjà étudiés
- Prendre en main et étudier l'environnement de simulation Carla
- Développer/tester des modèles **en temps réel** pour la détection d'intention piétons pour un test de fonctionnement sur une voiture
- Optimiser la simulation et l'adapter avec des données en prévenance de capteurs Lidar.
- Combiner le projet DPMU (détection de piéton en milieu Urbain) avec ce projet pour faire des tests de prédiction d'intention sur des piétons avec des cas occlusions.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances en Machine learning, deep Learning, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, et C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN."*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sèvres, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA/Data science pour vous permettre de développer des compétences dans ce domaine.

Ce projet vise à développer un algorithme de détection de piétons performant (meilleure précision) en présence d'éléments perturbateurs (Panneaux publicitaires, piéton occulté par un autre piéton, poussette, etc.) en milieu urbain et après pouvoir tester son fonctionnement via le simulateur numérique de conduite Carla. Les travaux à mener sont les suivants :

- Prise en main et étude de l'environnement de simulation Carla (<http://carla.org>) dans le but de le faire évoluer pour une conduite en milieu urbain proche du réel
- Etat de l'art sur les techniques de vision dédiées à la détection et fusion de détection de piétons
- Prise en main et finalisation de la génération de notre propre dataset Alten
- Développer de nouveaux algorithmes de détections de piétons (autres que ceux déjà étudiés dans le projet) et tester leurs performances sur notre base de données simulées et aussi des données réelles
- Fusion performance détection des capteurs Caméra et Lidar

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence artificielle**. Vous justifiez de connaissances deep Learning, Tracking et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, et C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du développement plateformes WEB autour de projets suivants :

- Continuer le développement d'une interface Web dédié à l'analyse de débat présidentiel via des algorithmes d'intelligence artificielle
- Développement d'une interface web dédié à la recherche intelligente d'informations dans une base de données entreprise

Pour les deux missions vous devrez :

- Assurer la communication entre les différents éléments du projet
- Récupérer les inputs de chaque projet
- Lancer les simulations et répondre aux besoins analyse de l'équipe DATA
- Afficher les résultats avec une bonne expérience utilisateur

Vous serez en contact régulier avec les consultants travaillant sur la partie Script Python data science.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Informatique et Développement Web**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en programmation, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ReactJS, NodeJS, Javascript, PHPMyAdmin. Python et Docker** sont un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.

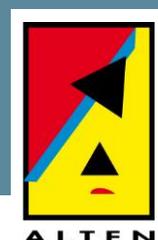


ALTEN

CHAPITRE 2

L'ALTEN Lab de Toulouse

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 2

L'ALLEN Lab de Toulouse

Bienvenue à l'ALLEN Lab de Toulouse !

Situé en Occitanie, l'ALLEN Lab de Toulouse accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Usine 4.0 – Data Science – Industrie 4.0 – 3DExperience – Réalité Virtuelle/Réalité Augmentée – Qualité/Supply Chain – Modélisation Multi-physique – Sport...

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **recherche opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur des sujets liés à la supply Chain :

Dans le cadre de notre jumeaux numérique d'une Supply chain

- Génération et simulation de route (point de passage, descriptif de la route, intersection)
- Génération et simulation d'entreprise (Livraison, taux de non-conformités, localisation...)
- Choix des routes et entreprises les plus réalistes
- Potentiel extension au fret Aérien, Maritime et aux plateformes logistiques
- Préparation de la transformation de la simulation à des cas réel (obtention des données géolocalisées)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Simulation et/ou recherche opérationnelle**. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet** et maîtrisez les processus de **modélisation** et **optimisation** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur développement & logistique (H/F)

Etude et résolution d'un problème d'équilibrage de ligne d'assemblage

 Toulouse

ID TLS-AAB-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Recherche Opérationnelle** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Analyse des crises et des événements incertains pouvant impacter la logistique interne d'une entreprise.
- Concevoir des solutions robustes d'équilibrage et des stratégies de production à adopter pour limiter leur impact.
- Développement d'algorithmes d'optimisation combinatoire proposant des solutions de sortie de crise. Ces algorithmes généreront des stratégies d'équilibrage permettant d'optimiser la production en cas d'aléas.
- Evaluation des performances des algorithmes proposés via une étude expérimentale (comparaison au cas de production en mode nominal, à des scénarios de crises non traitées...)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Industriel**. Vous justifiez de connaissances en **recherche opérationnelle** et en **programmation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Des connaissances en **simulation** seraient un plus.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Traitement d'Image par méthode de Vision par Ordinateur ;
- Machine Learning via tuning de scripts basés sur AlphaPose / BlazePose ;
- Analyse de données cinématiques 2D/3D par Scilab/Matlab ou Python ;
- Mesures de terrain via caméra sur performances sportives (Ski et de Fond et/ou Cyclisme) ;
- Traitement des données et validation via système Opto-Electronique type Vicon.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **mécanique et/ou data science/machine learning**. Vous justifiez de connaissances en **traitement d'image** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python et Matlab** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Biomécanique et Mécanique des Fluides appliquée au sport pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Optimisation Aérodynamique sur une pièce mécanique liée au sport ;
- Optimisation Topologique par méthode de morphing ;
- Développement et amélioration de codes existants ;
- Modélisation du mouvement en CFD ;
- Fabrication additive / Impression 3D.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécanique des Fluides**. Vous justifiez de connaissances en **CFD (mécanique des fluides numérique)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels qu'**OpenFOAM (ou Ansys/Star CCM+), Paraview, Blender et Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs.
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validations selon les projets en cours.
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage de fin d'études. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Mise en place de scénarios de simulation de mobilité (voiture, transports, vélos, piétons)
- Préparation et intégration de données pour les simulations (mesures terrain, données des transports)
- Enrichissement des outils existants
- Conception et mise en forme des rapports d'essais

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Modélisation de la Mobilité**. Vous justifiez de connaissances en **simulation de trafic, Python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **SUMO** (ou équivalent), **Linux et Git** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Traitement des images (H/F)

Détection, reconnaissance, suivi d'objets pour transposition dans un jumeau numérique



Toulouse

ID

TLS-FHU-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Traitement des images** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Compléter l'état de l'art existant
- Détecter, reconnaître et suivre une quinzaine de pièces différentes d'un drone sur une chaîne de montage, et plusieurs mains d'individus y travaillant, à partir d'une caméra Kinect Azure, en développant des algorithmes de traitement d'images
- Transposer les détections (position, couleur, orientation des pièces et des mains...) dans le jumeau numérique conçu dans Blender
- Évaluer les performances des algorithmes développés

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **traitement des images**. Vous justifiez de connaissances en **mathématiques appliquées, programmation et algorithmie**, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, la librairie OpenCV**, les langages **C, C++** ou **Python et** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à l'usine du futur pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Intégration de la cybersécurité sur un système IoT
- Sécurisation et chiffrement des données
- Organisation de méthodes de défense pour des situations intra-réseau et extra-réseau
- Implémentation des éléments de défense sur des capteurs embarqués
- Sécurisation des données et des accès sur un plateforme web
- Organisation de pentest
- Une expérience en embarqué sur des cartes STM32 est un plus

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Cybersécurité**. Vous justifiez de connaissances en **attaque et défense de système connecté** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **industrie 4.0** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Vous développerez des outils digitaux innovants appliqués à des projets industriels de taille, ayant une gestion de la donnée à haut débits
- Vous participerez à créer une plateforme de traitement de la donnée, de prédiction d'opération de maintenance et d'affichage des analyses de comportement machine et de prescription de maintenance
- Vous développerez des compétences de Développeur Frontend, Backend et Full-stack. Une expérience sur des cartes STMicroelectronics est un plus
- Vous développerez une plateforme de maintenance prédictive permettant de visualiser les informations remontés par l'IOT
- En lien avec les différentes fonctions de l'usine 4.0, vous travaillerez sur des nouveaux concepts dans le but de créer amélioration de la productivité avec la transformation digitale dans l'usine du futur
- Vous travaillerez en mode Agile, en équipe animé par une Product Owner

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **développement Backend, ou Frontend**. Vous justifiez de connaissances en **développement Full-Stack** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Javascript, GitHub et Gestion de Base de données** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Statistiques et prédiction d'aléas (H/F)

Maintenance prédictive



Toulouse



TLS-FPO-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à l'usine du futur pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réaliser une étude statistique sur des données de fonctionnement d'un outil industriel
- Rédiger des équations mathématiques de prédiction d'aléa dans le but d'optimiser des opérations de maintenance
- Intégration d'algorithme dans des systèmes embarqués
- Vous travaillerez en équipe sur la mise en place d'une application de maintenance sur une machine industrielle de taille réelle
- Proposition de méthodologies sur l'innovation, la capitalisation et la gestion de projet

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Statistiques et mathématiques appliquées**. Vous justifiez de connaissances en **python et C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à l'usine du futur pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement de nouveaux capteurs IoT.
- Création de driver pour le lien de l'IoT avec de nouveaux capteurs.
- Installation des capteurs sur des systèmes industriels afin de les monitorer.
- Intégration d'algorithmes d'IA dans l'embarqué.
- Exploitation des données issues des capteurs.
- Gestion des flux de données via Azure.
- Travail en équipe et en lien avec l'équipe de développement de la plateforme IoT sur Azure.
- Une expérience en embarqué sur des cartes STM32 est un plus.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécatronique dans les systèmes embarqués**. Vous justifiez de connaissances en **Python, C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Fabrication Additive et Matériaux Intelligents** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Impression 3D
- Electronique et microélectronique
- Matériaux Intelligents (destructifs, piézo-polymères, conducteurs...)
- Génération et gestion de data temps réel
- Conception et prototypage de pièces instrumentées

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécatronique**. Vous justifiez de connaissances en **Fabrication additive** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Fusion360** et **Cura** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA robotique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Génération de trajectoire et évitement d'obstacles dynamique pour bras robotique
- Vision par ordinateur pour préhension robotique
- Programmation robotique par langage naturel et interprétation de gestes
- Choix optimal de préhenseur par réseau neuronal

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Robotique, Système Embarqué, Informatique ou IA (vision, NLP, ML)**. Vous justifiez de connaissances en **développement informatique** ou **robotique** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ROS, le robot Niryo Ned**, les langages **Python** ou **C++**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur IA/Robotique (H/F)

Système de systèmes, Répartition de tâches pour flotte robotique



Toulouse

ID

TLS-GMI-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA robotique pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Gestion de flotte d'AMR et répartition de tâches
- Simulation d'essaim robotique et navigation autonome
- Optimisation de flux logistique dans l'usine du futur
- Implémentation et tests sur plateformes de robotique mobile

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Robotique, Système Embarqué, Informatique ou IA (vision, planification de trajectoire, cartographie)**. Vous justifiez de connaissances en **développement informatique ou robotique** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ROS, le SLAM**, les langages **Python** ou **C++**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Architecture logicielle pour l'analyse et l'interprétation de gestes
- Extraction du squelette de l'utilisateur
- Détection d'anomalies ou de risques d'accidents
- Interprétation des actions de l'opérateur pour analyse et suivi de processus d'assemblage

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Traitement d'images, Informatique ou IA (vision, ML)**. Vous justifiez de connaissances en **développement informatique** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **YOLO, OpenCV**, les langages **Python** ou **C++**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur IA

Conversationnelle (H/F)

Agent Virtuel avec IA Conversationnelle

 Toulouse

 ID TLS-GMI-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en IA et interaction homme machine pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- NLP
- Restitution de situation temps réel par agent virtuel pour l'aide à la gestion d'une usine
- Programmation robotique par langage naturel
- Assistant virtuel pour formation et sécurité des opérateurs

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA (NLP, ML, Word2Vect, GAN)**. Vous justifiez de connaissances en **développement informatique** ou **analyse de langage naturel / chatbot** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Tensorflow, PyTorch, les réseaux GAN**, les langages **Python** ou **C++**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, et de l'Institut Clément Ader (ICA) vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux & Procédés** pour **l'Aéronautique** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Introduction de capteurs non intrusifs dans des matériaux composites de structure
- Modélisation de l'interface entre capteurs (FBG) et matrice dans une structure composite
- Réalisation de tests en conditions de température cryogénique
- Validation des concepts d'instrumentation, recherche des optimums d'instrumentation et étude de la pertinence des données générées

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Mécanique**. Vous justifiez de connaissances en **Instrumentation de pièces composites** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Fusion360, Nastran & Ansys** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Crypto Industrielle (H/F)

Track and Trace d'objets physiques par des objets numériques autogénérés



Toulouse



TLS-LSE-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux et Blockchain** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Microélectronique et électrique
- Modélisation et prédiction du comportement des matériaux
- Architecture de création de clés cryptographiques
- Communication entre données physiques/digitales
- Technologie Blockchain et applications industrielles

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception de Systèmes Complexes**. Vous justifiez de connaissances en **Codage, gestion de base de données et traitement de signal** et maîtrisez **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux énergétiques, Matériaux composites, et en Analyse de Cycle de Vie** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception Assistée par Ordinateur de pièces composites
- Analyse de cycle de vie corrélée à l'éco-conception de systèmes complexes
- Architecture de batteries électriques nouvelle génération multi véhicules (terrestres, volants)
- Génération d'outils d'optimisation de choix de technologies / matériaux
- Technologies de recyclage de matériaux composite de structure / batteries électriques

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception de Systèmes Complexes**. Vous justifiez de connaissances en **Codage Python et en Analyse de Cycle de Vie** et maîtrisez idéalement un logiciel de CAO tel que Fusion360 que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse et de l'Institut Clément Ader (ICA), vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux & Procédés composites** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art des méthodologies existantes de conception/fabrication composite
- Sélection de cas d'études qui seront à la fois étudiés numériquement et expérimentalement
- Drapage, Fabrication et Réparation de pièces composites
- Réalisation d'essais mécaniques pour mettre en avant la viabilité de la méthode Double Double

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Conception mécanique composite avec un fort intérêt pour la simulation mécanique et la fabrication de pièces complexes** :

- **Conception mécanique, simulation en statique et fatigue sur matériaux composites sous ANSYS**
- **Méthodes et Procédés de fabrication de matériaux composites**

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Calcul Mécanique des fluides (H/F)

Dimensionnement du réservoir d'hydrogène liquide pour l'avion du futur par l'axe de la CFD

 Toulouse

ID TLS-LSE-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La direction de l'Innovation est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Matériaux & Procédés** pour l'**Aéronautique** et en **Mécanique des Fluides** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Etat de l'art sur le comportement du dihydrogène (phases liquide, gaz et mélanges)
- Compréhension des mouvements critiques (rotations, inclinaisons, accélérations) de l'avion
- Simulation du comportement du dihydrogène dans le réservoir sous de multiples sollicitations
- Dimensionnement des équipements (prises d'aspiration, diffuseurs de gaz, soupapes, lames anti-ballotement...) en fonction du comportement du fluide sous sollicitations critiques

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Mécanique des Fluides**. Vous justifiez de connaissances en **Conception Assistée par Ordinateur** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Fusion360 & Ansys Fluent** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **qualité** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- SMQ2.0 : transformer et optimiser le Système de Management de la Qualité
Amélioration de l'interactivité et de l'intelligence du SMQ
- MYQUALITY360 : Audit et data mining automatisé et accompagnement aux standards qualité
Datamining des activités qualité / déploiement intelligent des standards qualité
- CONTROL DU FUTUR : Optimisation de contrôle qualité et de production
Optimisation et utilisation des données de production / création d'un control visuel intelligent
- ASSISTANT NC : Support méthodologique intelligent
Base de connaissance de NC / (Analyse qualitative du travail réalisé)

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Qualité**. Vous justifiez de connaissances en **Assurance Qualité, Control Qualité** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **5M, AMDEC et SIPOC** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **TOULOUSE**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Supply Chain** pour vous permettre de développer des compétences sur les 3 sujets suivants :

GREEN SUPPLY CHAIN / PREDICTIVE SUPPLY CHAIN / LEAN SUPPLY CHAIN

- Définition et création du jumeau digital d'une supply chain
 - Modélisation dans un outil (MENDIX) des Flux Physique, d'Information et Monétaire
 - Modélisation des entreprises et des transport (incluant les Incoterm)
- Définition et création des scénarios de perturbation GREEN / LEAN / RISQUE
 - Variables impactées, conséquences, prévisions
- Définition et création des Optimisations suite à scenario
 - Evaluation des impact GREEN / LEAN / RISQUE
 - Création des cartes d'optimisation et évaluation du retour sur investissement

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Supply Chain**. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet** et maîtrisez les processus de **modélisation** et **optimisation** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab Qualité et Supply Chain, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement Front / Back de multiples démonstrateurs des sujets Qualité et Supply Chain
- IA apprenante , IA de comparaison de classe, IA de proposition d'optimisation
- Comparaison et re-écriture automatique de processus
- Détection d'utilisation de processus, récupération de données dans un ERP
- Gestion de Base de données diverses (Non-conformité, Process)
- Natural Language Processing
- Big data et Data Viz
- Data Mining

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Développement informatique**. Vous justifiez de connaissances en **java/JEE, Spring, Python , WEB/SOA, SQL/NoSQL** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Toulouse**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **qualité et développement** pour vous permettre de développer des compétences parmi les activités suivantes :

- **CONTROL DU FUTUR** : Optimisation des résultats du contrôle qualité et de production dans une démarche de réduction d'impact environnemental.
Sur un cas réel de control de pièces (sur une mini usine sur le site de Toulouse)
- Assurer la réduction (taille) des images liées au control qualité en garantissant l'utilisabilité et le contenu
- Propose une visualisation des résultats qualité en temps réel
- Intégrer les résultats dans une routine de production de la mini usine
- Préparer un démonstrateur de gain (réduction / suppression) de cette méthodologie

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Qualité**. Vous justifiez de connaissances en **Assurance Qualité, Control Qualité** et maîtrisez des outils développement que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du projet suivant du programme Sport Science:

- ALTEN dispose de 2 modèles physique de haute précision pour les athlètes élite de l'équipe de France de cyclisme
- L'objectif est d'utiliser ces outils pour optimiser au mieux les stratégies
- Vous assurerez également l'interface avec l'équipe de développement Web
- Vous aurez également l'occasion de participer à d'autres projets en lien avec celui nécessitant des compétences en Python/Data Science

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Physique**, **Programmation** ou **Mathématiques**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en Maths/Physique, les lois de Newton en général, et maîtrisez les outils associés **Excel**, **VBA** et **Python**.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans un contexte d'analyse d'image de retransmission sportives. Vous serez en charge d'évaluer les distances entre différents athlètes et leur posture, ou le mouvement de ballon dans divers contextes. Cyclisme, aviron, football, etc....

Au sein de notre Lab de Toulouse, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Data Science** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Pratiquer des méthodologies de développement de l'innovation
- Développer votre esprit de synthèse, y inclus pour la capitalisation documentaire
- Acquérir des connaissances larges et approfondies du domaine de votre projet
- Consolider vos compétences en Data Science – Time Series – Traitement Image – Machine Learning

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Data Science** ou **Modélisation Mathématique**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en Python, Traitement d'image et Réseaux de neurones (Convolution etc...), et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python**, **Excel/VBA**, **PowerBI** ou **QlikSense** sont un plus.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Sèvres, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Les travaux s'articuleront cette année autour du projet suivant du programme Sport Science :

- Vous aurez comme mission de développer une application Web constituant l'interface d'un simulateur de cyclisme conçu en Python

Vous devrez :

- Assurer la communication entre les différents éléments
- Récupérer les inputs dans des formulaires et alimenter la base de données
- Lancer les simulations et Gérer les appels en batch
- Afficher les résultats avec une bonne expérience utilisateur
- Vous serez en contact régulier avec les consultants travaillant sur la partie Python et les utilisateurs

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur et vous avez suivi une spécialité en **Informatique** et **Développement Web**.

Vous justifiez de bonnes connaissances en programmation, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **ReactJS**, **NodeJS**, **Javascript**, **PHPMAdmin**. **Python** et **Docker** sont un plus.

Une appétence pour le sport serait un plus.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

CHAPITRE 3

L'ALTEN Lab de Rennes

ALTEN
CAMPUS



CHAPITRE 3

L'ALTEN Lab de Rennes

Bienvenue à l'ALTEN Lab de Rennes !

Situé au cœur de la capitale économique de la Bretagne, l'ALTEN Lab de Rennes accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Cybersécurité – Blockchain – Intelligence Artificielle – Machine Learning – Traitement en langage naturel (NLP) – Automatisation de tests – Big Data

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours.
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage de fin d'études. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, l'équipe dispose d'un modèle IA, appelé **DQN**, basé sur l'**apprentissage par renforcement** pour contrôler les feux, et d'un outil de **simulation du trafic routier** appelé **SUMO** pour évaluer ce modèle.

Seulement, dans un contexte réaliste sur un **long temps d'utilisation**, le trafic peut fortement évoluer, des imprévus peuvent apparaître : suppression d'une voie, apparition de travaux proches de l'intersection, feux défaillants. Se pose alors la question de la viabilité de l'**apprentissage du modèle IA face aux imprévus**.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera :

- De déterminer et simuler des imprévus qui peuvent se produire au sein d'un réseau routier
- D'analyser le comportement du modèle sur ces scénarios
- D'apporter des solutions spécifiques au modèle existant

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous maîtrisez le **langage python** et possédez une **appétence scientifique** importante. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, l'équipe dispose d'un modèle IA, appelé **DQN**, basé sur l'**apprentissage par renforcement** pour contrôler les feux, et d'un outil de **simulation du trafic routier** appelé **SUMO** pour évaluer ce modèle.

Seulement, l'apprentissage d'un agent est actuellement indépendant des autres agents dans le réseau routier. Or, l'optimisation locale de chaque agent ne conduit pas nécessairement à une optimisation globale sur l'ensemble du trafic routier, en particulier lors d'une zone de congestion.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera :

- De déterminer et simuler des scénarios pour lesquels une **stratégie coopérative** est strictement dominante comparée à une stratégie égoïste. D'analyser le comportement du modèle sur ces scénarios
- De **concevoir et d'évaluer un modèle** basé sur DQN qui intègre des **composantes multi-agents**

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Intelligence Artificielle**. Vous maîtrisez le **langage python** et possédez une **appétence scientifique** importante. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Artificielle (H/F)

Pilotage en langage naturel dans un environnement multi-agents



Rennes

ID

RNS-CLE-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Aujourd'hui, il est possible de commander un appareil (un agent) à la voix via des instructions paramétrées. Seulement, pour faciliter la reconnaissance, ces instructions sont souvent simples et spécifiques à l'agent. Nous souhaitons mettre en place un moteur de reconnaissances vocales permettant de piloter plusieurs agents qui soit agnostique de l'environnement. Autrement dit, le moteur de reconnaissance ne connaît pas à l'avance les agents à piloter et n'a pas reçu d'apprentissage spécifique à cet agent.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera de :

- Améliorer le graphe "d'interrogateur" existant permettant de questionner un modèle de langue étant donnée une instruction.
- Mettre en place un mécanisme de fusion d'information pour la prise de décision afin de rendre le modèle plus robuste (approche ensemble de classifieur)
- Interpréter un dialogue entre le moteur de reconnaissance et l'utilisateur pour produire des actions plus complexes entre les différents agents : "Drone, suis-moi !, Drone, fais le tour du bâtiment !"

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en **NLP** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que les modèles de langues, les **NER** et **Python** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Un graphe de connaissances est une représentation de la connaissance relative à un domaine constitué d'entités et de relations. Il est l'élément clé pour effectuer des recherches rapides et contextuelles d'information et ainsi permettre une aide à la décision compréhensible. Un exemple d'utilisation pourrait être la recherche d'articles de journaux évoquant le même évènement et l'acquisition d'informations contextuelles liés à cet évènement.

Dans ce contexte, l'objectif de ce stage sera de :

- Détecter les entités nommées, les tagger et les contextualiser à partir de modèles NER
- Générer un graphe de connaissances
- Exploiter ce graphe de connaissances pour obtenir un résumé de l'information

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **IA**. Vous justifiez de connaissances en **NLP (Natural Language Processing)** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que les modèles **NER** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Services Numériques pour les Nouvelles Mobilités** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Faire évoluer notre démonstrateur technique « Mobility As A Service » pour la promotion de modes de transport Intermodaux et pour calculer des courses de livraisons avec des véhicules électriques
- Développer les différents modules le composant, combinant terminaux mobiles, objets connectés, microservices et données cartographiques
- Spécification, conception et implémentation de démonstrateurs combinant des technologies mobiles, et des applications Web Fullstack incluant des cartes de haute qualité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **Java, JS et python** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Intellij et Maven**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **développement de service numériques** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Faire évoluer notre démonstrateur FinOps multicloud: comment maîtriser les coûts d'hébergement cloud dans de multiples Cloud Providers
- Intégrer de nouvelles sources de données (ELT Talend, orchestrateur, bases SQL)
- Développer de nouvelles visualisations pour une vision Dataviz transverse des coûts cloud (Grafana)
- Intégrer les futures fonctionnalités « Alerting » (détection d'anomalies)
- Spécification, conception, implémentation et déploiement de microservices composant ce démonstrateur

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **Cloud Azure et Docker/Kubernetes** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Talend, SQL et Grafana, voire Power BI**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **développement de services numériques innovants** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes

- Faire évoluer notre démonstrateur FinOps multicloud: comment maîtriser les coûts d'hébergement cloud dans de multiples Cloud Providers
- Utiliser les données réelles issues de l'exploitation opérationnelle d'un SI Cloud Grand Groupe.
- Concevoir et mettre au point la surveillance des tendances de consommation, du niveau ressources (VM, storage,...) au niveau Souscription, pour émettre des alertes si nécessaire (détection d'anomalies)
- Concevoir un procédé d'aide à la décision FinOps en mettant en œuvre des méthodologies issues de l'analyse de l'efficacité, de type Data Envelopment Analysis

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Data Science**. Vous justifiez de connaissances en **Analyse de Séries Temporelles et/ou Analyse Comparative de l'efficacité** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **R, SciPy, Jupiter** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Architecture de Systèmes Intelligents** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Participer aux activités du projet AI4HR (Artificial Intelligence for Human Resources). Le sujet s'inscrit dans une approche User Centric qui s'articule sur un Système de Recommandation Conversationnel
- A partir de données réelles, dégager les axes de similarité entre profils professionnels et établir des opportunités d'apprentissage de modules ML
- Piloter les campagnes de labélisation: préparer les données et les soumettre à l'outil de labélisation
- Spécification, conception, implémentation des outils d'analyse et d'apprentissage ML autour du projet, voire de démonstrateurs si opportunité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Machine Learning ou Data science**. Vous justifiez de connaissances en **Traitement des données** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **le DP, Python, Pytorch et R** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de **Rennes**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en **Génie Logiciel** pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer notre savoir-faire autour de l'éco-conception logicielle en général et le Green Code en particulier
- Mettre en œuvre un banc de mesures de consommation énergétique logicielle pour mesurer et qualifier l'efficacité de bonnes pratiques de codage « Green Code »
- Comparer l'influence de ces bonnes pratiques sur différents langages et différents environnements d'exécution
- Spécification, conception, implémentation des outils d'analyse autour du projet, voire de démonstrateurs si opportunité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **Génie Logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **plusieurs langages de programmation – Java, C, C#, Python, ...** - et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Visual Studio Code, Jupyter, Git et Jenkins** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Génie Logiciel (H/F)



Rennes

Conception d'un Framework sécurisation
d'identité basé sur la biométrie et la blockchain

ID

RNS-TRO-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives. Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

L'objectif du projet est de **prototyper une solution de gestion d'identité et d'authentification qui respecte les standards et s'appuie sur la Blockchain.**

Le projet vous permet de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développement d'un module d'authentification, de gestion d'identité
 - Intégration de solutions biométriques (algo de détection de minuties d'empreintes digitales)
 - Mise au point de Cryptosystème (FingerKey)
- Déploiement sur une blockchain
 - Installation de réseau Blockchain (Hyperledger Fabric)
 - Etudes des approches DID (Decentralized Identifiers), SSI (Self sovereign Identity)
 - Développement de Smart Contracts
- Industrialisation de la solution
 - Intégration de protocole Open ID Connect (keycloak)
 - Développement d'API Rest

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, **génie logiciel**. Vous justifiez de connaissances en **cryptologie**, **protocoles d'identification/authentification**, **blockchain** et maîtrisez plusieurs **environnements de développement (Java, JS...)** et les **architectures ntiers** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif, rigoureux, autonome et doté du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravis d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

CHAPITRE 4

Les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble

AL TEN
CAMPUS



CHAPITRE 4

Les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble

Bienvenue aux l'ALTEN Labs de Sophia Antipolis et de Grenoble !

L'un situé dans la plus grande technopole IT de France sur la Côte d'Azur, l'autre situé dans une des villes reconnue pour son activité de recherche scientifique, les ALTEN Labs de Sophia Antipolis et Grenoble accueillent dans leurs équipes des stagiaires de fin d'étude et des consultants sur des domaines variés :

Cybersécurité – Blockchain – Intelligence Artificielle – Machine Learning – Big Data – Traitement d'images

C'est dans ce cadre que nous vous proposons des stages où vous serez amené(e) à intervenir sur des projets en liant à la fois performance et agilité.

Pour candidater à nos offres de stages, une seule adresse :
DIN_Candidatures_stage@alten.com





► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *« Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente, en constante accélération, qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Rennes et Grenoble) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein d'un **ALTEN Lab**, vous serez accompagné(e) par un Chargé d'Innovation expérimenté pour vous permettre de développer des compétences au travers des activités suivantes :

- Mise en œuvre du **processus d'intégration des nouveaux collaborateurs** au sein de la Direction de l'Innovation : préparation de l'intégration, affectation des profils aux Pilotes Innovation en fonction de leurs besoins et des compétences disponibles, organisation de leur arrivée, contact et présentation des Labs, accueil et intégration des consultants qui démarrent leur mission dans les Labs
- Accompagnement de la **vie du Lab** : organisation d'événements locaux ou nationaux, support et animation de la Communauté du Lab au quotidien
- Gestion et suivi du **matériel** du Lab
- Participation à la **démarche d'amélioration continue des processus et outils** internes : recueil et diffusion de bonnes pratiques entre les Labs, retours d'expérience et propositions d'optimisation, suivi des **évolutions des outils internes** (intranet, outils de suivi, rapports Power BI etc...) : participation au recueil et à l'expression des besoins, spécifications, tests et validation selon les projets en cours
- Participation à un **projet technique** selon votre spécialité

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur, d'Université ou en Ecole Supérieure de Commerce, à la recherche d'un stage de fin d'études. Vous justifiez de connaissances en **gestion de projet et / ou en informatique** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) d'un excellent relationnel, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **conception et le développement d'un applicatif facilitant le développement sur Blockchain**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse et synthèse de l'état de l'art concernant les bonnes pratiques de développement, design patterns de smart contracts et dApps
- Cadrage, modélisation et développement d'un applicatif intégrant ces recommandations :
 - Définition du scope, des objectifs
 - Définition fonctionnalités et architecture de la solution
 - Modélisation de l'IHM (UX/UI)
 - Développement de l'applicatif

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) **et développement d'IHM** et maîtrisez plusieurs **outils (Swagger, PostMan, Figma) et environnements de développement associés (Docker, Java/JS/TS)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Logiciel Blockchain (H/F)

 Sophia

ID SOP-EOP-02

Recherche de protocoles de traçage d'actions physiques grâce à la Blockchain

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **recherche, conception et le développement d'un socle logiciel basé sur des technologies du Web 3.0** (Blockchain, Web Sémantique) permettant de **gérer d'une façon numériquement sécurisée une transaction physique**. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse de l'état de l'art concernant les solutions permettant le traçage ainsi que la sécurisation d'un échange de bien physique dans un espace numérique
- Conception et développement de logiciels au sein d'environnements blockchain :
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric, Ethereum)
 - Conceptions d'architectures intégrant des logiques on/off chain

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de serveur **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) avec une particulière attention aux notions de **cybersécurité** (confidentialité, intégrité de la donnée), que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le stage va se concentrer sur la **conception et le développement d'un socle logiciel basé sur des technologies du Web 3.0** (Blockchain, Web Sémantique) permettant de **gérer de manière sécurisée des flux de données personnelles au sens RGPD**.

Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes:

- Analyse de l'état de l'art concernant les solutions la description sémantique de la donnée personnelle et d'échange sécurisé dans un contexte de gestion de la donnée décentralisée
- Conception et développement de logiciels au sein d'environnements blockchain :
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric, Ethereum)
 - Conceptions d'architectures intégrant des blockchain et solutions préservant la privacy (ZKPs)

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) avec une particulière attention aux notions de **cybersécurité** (confidentialité, intégrité de la donnée), que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

S'inscrivant au sein d'un projet orienté au traçage d'actions physiques grâce à la blockchain, l'objectif de ce stage est de **développer un POC innovant se basant sur les nouveaux standards de gestion de l'identité auto-souveraine** (DID, Verifiable Credentials) permettant de démontrer leur applicabilité dans différents scénarios. Le projet vous permettra de développer vos compétences sur les activités suivantes :

- Développement au sein d'environnements blockchain
 - Développement de smart contracts et déploiement sur blockchain (Hyperledger Fabric)
 - Développement de solutions se basant sur DID et Verifiable Credentials
- Cadrage, modélisation et développement de proof of concept (POC)
 - Définition du scope, des objectifs
 - Définition fonctionnalités et architecture de la solution (architecture APIs, modules...)
 - Modélisation de l'IHM (UX/UI)
 - Développement du POC (Back-end, front-end)

► Profil

Intéressé(e) par les évolutions du Web 3.0, vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique, génie logiciel. Vous justifiez de connaissances en **conception et programmation logiciel distribué** (conception et développement de server **REST**, **dockerisation**, gestion de la concurrence,...) et **développement d'IHM** et maîtrisez plusieurs **outils (Swagger, PostMan, Figma) et environnements de développement associés (Docker, Java/JS/TS)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Full-Stack C# (H/F)

Visualisation de Données Hétérogènes

 Sophia

ID SOP-FIM-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans le cadre du développement d'une plateforme de collecte et de manipulation de données pilotée par une IA, nous développons un module de visualisation de données. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Définition des métriques pour les différents types de données
- Implémentation d'un prototype de visualisation des métriques
- Implémentation d'un prototype de visualisation des graphes
- Implémentation d'un prototype de visualisation des hypergraphes
- Implémentation de la solution en C#

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Développement. Vous justifiez de connaissances en développement orienté objet et maîtrisez plusieurs outils associés tels **que le contrôle de version (git) et le gestionnaire de dépendances (dotnet, nuget, maven, ...)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Embarqué ou Back-end (H/F) Détection d'Objets par Capteur Doppler



Sophia



SOP-FIM-02

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Nous nous intéressons à la conception de caractéristiques nécessaires à la classification d'objets dans une scène issue d'une carte Doppler. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un état de l'art des solutions
- Conception d'un jeu de caractéristiques à partir de données issues d'un capteur Doppler
- Implémentation des caractéristiques
- Conception et Implémentation de la classification des objets
- Etude de comparaison de la solution contre la détection de contours optique
- Implémentation d'une application de démonstration en C#

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **en développement ou traitement du signal**. Vous justifiez de connaissances **en C++ ou C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **git, dotnet et nuget** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Vous êtes sensibilisé au **Machine Learning** et à la vision par ordinateur. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Backend C# (H/F)

Gestion du Cycle de Vie des Ontologies



Sophia



SOP-FIM-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Nous nous intéressons au développement d'une plateforme de Gestion de la Connaissance et notamment du cycle de vie des ontologies. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- A partir des travaux de R&D sur le cycle de vie des ontologies, rédaction de spécifications fonctionnelles
- Création de la modélisation d'une ontologie
- Implémentation d'un prototype de contrôle de version des ontologies
- Implémentation d'un prototype d'éditeur d'ontologies
- Implémentation d'un prototype de générateur d'ontologies

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Développement. Vous justifiez de connaissances en **développement orienté objet** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **le contrôle de version (git)** et **le gestionnaire de dépendances (dotnet, nuget, maven, ...)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Nous nous intéressons à une plateforme de collecte et de qualification de la donnée pilotée par une IA. L'objet du stage consiste à développer l'orchestrateur que l'IA pilotera. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation d'un état de l'art des solutions d'éditeur de pipelines
- Implémentation d'un prototype de service d'administration des pipelines
- Implémentation d'un prototype de service d'exécution des pipelines
- Implémentation de la solution avec Kubernetes

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en informatique. Vous justifiez de connaissances **en conteneurisation** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Docker, Kubernetes et WSL** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Full-Stack C# (H/F)

Editeur de Pipelines de Traitement de Données



Sophia



SOP-FIM-05

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Nous nous intéressons à une plateforme de collecte et de qualification de la donnée pilotée par une IA. L'objet du stage consiste à développer l'éditeur du pipelines que l'IA pilotera. Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement Logiciel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Réalisation des spécifications techniques et fonctionnelles
- Création de la modélisation du pipeline
- Implémentation d'un prototype de l'interface utilisateur
- Implémentation de la solution en C#

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Développement. Vous justifiez de connaissances **en développement orienté objet** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **le contrôle de version (git)** et **le gestionnaire de dépendances (dotnet, nuget, maven, ...)** que vous avez su mettre en application lors de votre formation. Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Dans le cadre de la constitution d'une base de connaissances d'attaques cyber, nous nous intéressons au développement d'un module d'analyse de documents relatives à ces attaques. Au sein de notre Lab de **Sophia Antipolis**, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Constitution d'un dataset de référence
- Spécification du pipeline d'ingestion et d'analyse des documents
- Design et implémentation des algorithmes d'extraction Name Entity Recognition
- Automatisation de l'alimentation de la base de connaissance

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en École d'Ingénieur à la recherche d'une alternance et vous avez suivi une spécialité en **Informatique et Data Science**. Vous justifiez de connaissances en **Machine Learning, Data Science et cybersécurité** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Python, Azure DevOps**, que vous avez su mettre en application lors de votre formation au sein de projets.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert sur les nouvelles technologies liées à l'Analyse du Langage Naturel pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Concevoir un algorithme d'analyse de documents de procédures (ex. maintenance) pour en configurer un scénario conversationnel de type Chatbot
- Implémentation de l'algorithme
- Conception de la méthodologie d'évaluation et évaluation de l'algorithme selon cette méthodologie
- Implémentation et réalisation des tests
- Rédaction de documentation technique

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité développement. Vous justifiez de connaissances **en développement orienté web, Python ou C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Le sujet du stage consiste à concevoir et développer une plateforme d'accès à la connaissance basée sur des ontologies et un moteur de recherche sémantique.

Au sein de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Développement web pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Effectuer une bibliographie sur les méthodes d'enrichissement des ontologies,
- Concevoir une méthode d'enrichissement des ontologies à partir de l'état de l'art,
- Implémenter cette méthode au sein de notre démonstrateur,
- Évaluer les performances de cette méthode.

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité **développement**. Vous justifiez de connaissances en **développement orienté web, Python ou C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Data Scientist Python (H/F)

Démonstrateur Explicabilité IA

 Sophia

ID SOP-MRA-01

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer en python un démonstrateur python pour l'interprétabilité et l'explicabilité des modèles
- Etat de l'art sur l'explicabilité et l'interprétabilité des modèles en machine learning
- Evaluer les méthodes et outils existants
- Développer de nouveaux outils adaptés à notre plateforme
- Designer un scénario de démonstration

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Data Science. Vous justifiez de connaissances en **Python, Data Science et Machine learning** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Pandas, Scikit Learn, Pytorch, LIME, SHAP** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer en python un démonstrateur python pour l'apprentissage Multi-modal et multi-tâches
- Etat de l'art sur l'apprentissage Multi-modal et multi-tâches des modèles de machine learning
- Evaluer les méthodes et outils existants
- Développer de nouveaux outils adaptés à notre plateforme
- Designer un scénario de démonstration

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Data Science. Vous justifiez de connaissances en **Python, Data Science et Deep learning** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Pandas, Tensorflow, Scikit Learn, Pytorch** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



Ingénieur Développement Backend (H/F)

Développement des Services Backend MLOps



Sophia



SOP-MRA-03

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer une interface Web via le framework Blazor .Net Core.
- Développer le backend en Python et C# Asp .Net Core
- Implémenter la communication avec les micro-services backend en s'appuyant sur les formats de communication Rest et GRpc et des formats data Protobuf
- Développer les tests en s'appuyant sur le TDD et une approche SOLID

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Data Science. Vous justifiez connaissances en **développement orienté web, Python et C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Git, Azure DevOps, Docker** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

Ingénieur Développement Fullstack (H/F)

Développement de la Plateforme SAAS MLOps



Sophia

ID

SOP-MRA-04

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de notre Lab de Sophia Antipolis, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en Intelligence Artificielle et Architecture Plateforme pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Développer une interface Web via le Framework Blazor .Net
- Développer le backend plateforme en C# Asp .Net Core en utilisant les Framework Entity .Net Core
- Implémenter la communication avec les micro-services backend en s'appuyant sur les formats de communication Rest et GRpc et des formats data Protobuf
- Développer les tests en s'appuyant sur le TDD et une approche SOLID

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en Data Science. Vous justifiez connaissances en **développement orienté web, C#** et maîtrisez plusieurs outils associés tels que **Azure DevOps** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant(e) chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN

► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble spécialisé en IoT et IA embarqué, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en systèmes embarqués pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception de l'architecture d'un capteur intelligent (edge computing)
- Conception d'un modèle AI en computer vision (object detection)
- Intégration d'algorithme IA dans l'embarqué (STM32)
- Exploitation des données issues des capteurs
- Gestion des flux de données dans le edge jusqu'au cloud Azure
- Réalisation de tests de la solution complète
- Travail en équipe en méthodologie agile Scrum

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python, C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble spécialisé en IoT et IA embarqué, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en systèmes embarqués pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception de l'architecture d'un compteur d'eau intelligent
- Conception d'un modèle AI avec computer vision (OCR) pour de la maintenance prédictive (détection d'anomalie)
- Intégration d'algorithmes IA dans l'embarqué (STM32)
- Exploitation des données issues des capteurs
- Gestion des flux de données dans le edge et développement d'une application de monitoring
- Réalisation de tests de la solution complète
- Travail en équipe en méthodologie agile Scrum

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python, C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



► Qui sommes-nous ?

Avec plus de 30 ans d'histoire, **ALTEN** accompagne en France et dans le monde entier la stratégie de développement de ses clients dans les domaines de l'innovation, de la R&D et des systèmes d'information. *"Être la maison des ingénieurs, telle est l'ambition d'ALTEN. »*

La **Direction de l'Innovation** est une structure récente en constante accélération qui met en œuvre des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions technologiques originales et disruptives.

Rejoignez l'un de nos **ALTEN Labs** (Île-de-France, Toulouse, Sophia Antipolis, Grenoble et Rennes) afin de faire partie de l'aventure.

► Présentation du stage

Au sein de notre Lab de Grenoble spécialisé en IoT et IA embarqué, vous serez accompagné(e) par un Pilote Innovation (Chef de projet) expert en systèmes embarqués pour vous permettre de développer des compétences sur les activités suivantes :

- Conception et développement de plusieurs architectures IoT (IoT, Edge, Cloud) en vue de mesurer leur empreinte carbone globale (impact de l'IA, des stacks de connectivité..)
- Acquisition de metrics pour alimenter le modèle de mesure
- Intégration d'algorithmes sur l'IoT (capteur STM32), le edge (Siemens/Schneider), et le cloud (Azure)
- Réalisation de tests de la solution complète
- Travail en équipe en méthodologie agile Scrum

► Profil

Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'École d'Ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'étude et vous avez suivi une spécialité en **électronique embarquée**. Vous justifiez de connaissances en **Python, C, C++** que vous avez su mettre en application lors de votre formation.

Réactif(ve), rigoureux(se), autonome et doté(e) du sens du service, vous souhaitez évoluer dans un environnement challengeant.

► Perspectives

C'est la promesse de monter en compétences sur des sujets concrets en équipe projet, avec à la clé une embauche en CDI en tant que consultant chez ALTEN !

Devenir un(e) jeune cadre dynamique dans une société qui met en avant les valeurs de l'ingénieur.

Accompagnement personnalisé dans un environnement multiculturel et pluridisciplinaire avec possibilité d'évolution dans tous les secteurs de l'ingénierie en France et à l'international.

Vous vous reconnaissez dans ce descriptif ? Alors n'attendez plus !

Envoyez-nous votre CV et votre lettre de motivation.

Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos ALTEN Labs.



ALTEN



altencampus@alten.com



www.altenrecrute.fr

www.altencampus.fr



[@altenfrance](https://www.instagram.com/altenfrance)

ALTEN
CAMPUS

