

Stage en développement web

Labège, Temps plein, Début : Dès que possible, Durée : 4 à 6 mois

ALTEIA :

Alteia est une plateforme de gestion des actifs industriels basée sur l'intelligence artificielle. L'entreprise capitalise sur une décennie d'expérience dans la capture et l'analyse d'images. Son offre d'Intelligence Visuelle combine ainsi le meilleur de la vision par ordinateur et des technologies d'IA.

La plateforme ingère et structure de très grandes quantités de données terrain en une source unique de vérité, qui permet d'élaborer des modèles prédictifs pour les infrastructures industrielles. Elle optimise l'ensemble du cycle de vie d'une opération, simplifie la gestion des risques et fournit des informations en temps réel sur ces infrastructures.

Vos missions :

Au sein de nos bureaux Toulousains, vous rejoindrez une équipe de développement web spécialisée en traitement d'images et géomatique, en charge de la R&D sur les outils d'analyse de données déployés sur la plateforme alteia.com. L'expertise de l'équipe porte sur l'analyse de données et la conception de services web et interfaces utilisateur.

Votre tâche principale sera de concevoir une application web qui servira comme démonstrateur pour une application de traitement d'image. Cette application doit d'abord classiquement permettre à l'utilisateur de visualiser des images aériennes et/ou satellites. Ensuite, elle doit lui permettre d'interagir via l'interface pour extraire des informations sur des points d'intérêts qui vont être détectés par une tâche d'intelligence artificielle.

Les différentes étapes du projet sont les suivantes :

- Conception et implémentation d'une application web pour la visualisation d'images aériennes
- Conception et implémentation d'un service web qui s'intègre avec une tâche d'intelligence artificielle existante
- Optimisation de la communication front-backend

Votre profil :

Etudiant(e) de niveau Bac+3 à Bac+5 en école d'informatique ou école d'ingénieur ayant de solides connaissances dans les domaines suivants :

- Langages : Javascript/Typescript et Python
- Devops : Kubernetes, Cloud (AWS, Azure, ...)
- Database : MongoDB / PostgreSQL
- Web frameworks : Flask / Fastapi / NodeJS
- Une expérience avec GIS libraries serait très appréciée (GDAL, Mapbox.js, Leaflet, OpenLayers)