

STAGE R&D - DATA SCIENCE

Labège, Début : dès que possible, Temps plein, Durée : 6 mois

Delair

Delair, leader mondial du drone professionnel, fournit des données basées sur l'imagerie aérienne pour aider les industriels dans leur processus de décision. Spécialiste de la fabrication de drones et du traitement des données collectées, Delair met à disposition des professionnels des solutions complètes depuis l'acquisition de données jusqu'à leur analyse opérationnelle.

En intégrant Delair, vous participerez bien plus qu'à la commercialisation de drones industriels dans le monde entier. Nous croyons que le drone professionnel est part intégrante de la révolution numérique en cours et nous participons à son développement afin qu'il devienne incontournable dans les décisions stratégiques de demain.

C'est dans l'excellence technique et ce processus d'innovation perpétuel que nous nous reconnaissons. Nous encourageons par conséquent les idées novatrices et permettons à la créativité de s'exprimer.

Etes-vous prêt à rejoindre l'aventure et à participer à son développement ?

Vos missions

Delair dispose de grandes quantités de données de fonctionnement des systèmes de drones, avec un historique couvrant plusieurs années et une emprise géographique sur l'ensemble du globe. Delair souhaite améliorer les indicateurs produits automatiques déjà calculés et mettre en place le calcul automatique de nouveaux indicateurs dans le but d'analyser le fonctionnement des composants du système et d'identifier certains comportements anormaux ou leurs défaillances non-critiques.

Dans ce cadre la/le stagiaire, en interaction avec l'équipe ingénierie, aura comme principales missions de :

- développer des outils de transcoding, de traitement et de visualisation des données,
- analyser de grandes quantités de données des systèmes de drones, proposer, essayer, mettre au point et évaluer différents algorithmes de traitement automatique, d'identification et de classification des pannes,
- labelliser les données stockées et stocker les métadonnées et labels générés,
- participer à l'organisation des données et métadonnées stockées,
- participer à la définition d'une architecture de pipeline de traitement des données,
- selon les affinités de la/du stagiaire: développement d'une interface utilisateur de visualisation des résultats des algorithmes de traitement, intégration sur l'application web de support client.

Votre profil

Etudiant(e) en dernière année d'un Bac+ 5 type Master 2 ou Ecole d'Ingénieur.

Compétences recherchées :

- Data science,
- Langage Python,
- Connaissances aéronautiques: bases de la mécanique du vol des avions,
- Des connaissances sur le fonctionnement des avions modèles réduits ou des drones seraient un sérieux atout,
- Des connaissances en apprentissage machine et intelligence artificielle seraient également fortement appréciées.