

## STAGE DATA SCIENCE

**Paris, Durée : 6 mois, Date de début : Dès que possible**

### 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

Au sein de nos bureaux parisiens, vous rejoindrez une petite équipe de data scientists spécialisée en deep learning, programmation, traitement d'images et géomatique, faisant de la R&D en vision par ordinateur sur des données acquises par drone. Cette équipe a pour mission principale de créer des outils d'analyse automatique des données clients.

La spécificité de nos données (images aériennes géolocalisées de grande taille) nous a amenés à concevoir et développer nos propres outils ainsi que nos propres réseaux de neurones.

Nous avons par exemple créé la librairie open-source buzzard, et conçu un CNN dépassant les performances de l'état de l'art (DeepLabV3+) sur notre problématique.

Votre tâche principale sera de concevoir des algorithmes puis de les développer pour créer des programmes robustes, performants et scalables, qui seront par la suite déployés dans notre plateforme SaaS.

Vous travaillerez à la fois de manière autonome et en équipe. Dans ce contexte, la qualité du code produit est primordiale, tant durant l'étape de R&D que pendant la phase d'industrialisation.

## Votre profil

- Formé en programmation, mathématiques, algorithmique et en apprentissage automatique, en particulier en apprentissage profond (niveau M2 ou équivalent).
- Bon niveau en python (bibliothèques scientifiques notamment) ou forte capacité à apprendre rapidement et par soi-même de nouveaux langages.
- Connaissance des environnements unix/linux ainsi que des outils de gestion de configuration (git).
- Volonté d'apprendre et de s'améliorer en programmation.
- Maîtrise de l'anglais.
- Un vrai compte github, des projets personnels, des connaissances en Keras, Tensorflow, géomatique, programmation parallèle, traitement d'image, géométrie algorithmique, recherche opérationnelle, AWS, seront très appréciées.

