

## STAGE R&D - EVALUATION DE LOGICIELS DRONES OPEN SOURCE

**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 utilise pour ses drones des composants logiciels (autopilote, protocole de communication, ...) développés en interne depuis le commencement de la société. La maturité des composants open source permet aujourd'hui d'envisager une intégration dans nos drones. Notre équipe d'ingénieurs utilise actuellement des autopilotes open source sur des projets spécifiques et souhaite approfondir la connaissance et la maîtrise de ces technologies.

Dans le cadre de ce stage, le/la stagiaire serait amené(e) à :

- Réaliser une étude des composants open sources pouvant être embarqués sur des drones (inclut les autopilotes open sources Ardupilote et PX4, la stack logicielle ROS, le protocole de communication MavLink, les environnements de simulation Gazebo).
- Construire une liste des fonctionnalités de ces composants.
- Construire des démonstrateurs multirotors ou à voilure fixe.

### Votre profil

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

Compétences recherchées :

- Connaissance du langage C/C++
- Expérience dans l'utilisation d'au moins un composant logiciel open source embarqué.
- Expérience de modélisme ou pilotage de drone.
- Intérêt pour la robotique.