

## DEVELOPEMENT D'UNE CHARGE UTILE « CAMERA THERMIQUE »

Toulouse-Labège, Stage, Temps plein, Début : Mars 2018

### 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

Dans le but d'enrichir son offre dans le domaine de l'agriculture de précision, Delair souhaite développer et évaluer une charge utile basée sur une caméra thermique embarquable à bord d'un de ses drones.

Intégré(e) dans l'équipe R&D, le/la stagiaire aura en charge les tâches suivantes :

- Intégration et mise en configuration d'une plateforme linux embarquée,
- Intégration des périphériques : caméra thermique, récepteur GPS, etc.
- Développement en C++ d'un environnement de test de la caméra thermique (déclenchement des photos, intégration de métadonnées du vol, stockage des images, etc.)
- Intégration mécanique des équipements dans une baie de charge utile drone (avec le support d'ingénieurs mécaniciens),
- Test et validation de la plateforme en vol avec un drone.

En binôme avec un collègue agronome, l'objectif sera d'obtenir à partir des images thermiques capturées par la charge utile, des indicateurs pertinents pour aider à la gestion de parcelles agricoles.

Durée : 6 mois

## Votre profil

En dernière année d'école d'ingénieur, vous êtes curieux et passionné de nouvelles technologies.

### LES SAVOIRS

- Langage C++
- Vous avez des expériences/projets mettant en œuvre une plateforme Linux
- Une connaissance en intégration de SDK de périphérique et/ou en traitement d'image serait un plus.

### COMPORTEMENTS PROFESSIONNELS

- Vous êtes ouvert aux méthodes de travail, langages et outils de vos co-équipiers et vous intéressez à leur travail.