

STAGE R&D - ATERRISSAGE DE PRECISION

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 conçoit et produit des drones à voilures fixes, de type avion ou aile volante. Ce type de drone implique de décoller et atterrir dans un espace suffisamment dégagé de tout obstacle. Avec l'arrivée croissante de drones à décollage et atterrissage vertical (VTOL), les exigences sur la taille de la zone d'atterrissage sont de plus en plus fortes.

Dans ce cadre, Delair souhaite étudier plusieurs options permettant de réduire le volume nécessaire à l'atterrissage sur les drones existants. Les solutions sont multiples :

- Amélioration des lois de commandes,
- Étude des capteurs de positionnement et amélioration de la précision de mesure de position verticale et horizontale,
- Étude de dispositifs de freinage pour augmenter la pente de descente.

Votre profil

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

Compétences recherchées :

- Connaissance du langage C,
- (optionnel) Connaissance du langage python,
- Filtrage de Kalman, Théorie des systèmes asservis,
- Connaissance en aérodynamique et mécanique du vol.