



# Rejoignez nos programmes R&D

## Relevez les grands défis technologiques

### STAGES DE FIN D'ÉTUDE : INGÉNIEUR R&D [H/F]

#### TRAITEMENT D'IMAGES

#### LE PROJET

L'ALLEN Innovation Center propose **toute l'année** des projets de **recherche** "centrés sur l'étudiant". Dans la continuité de ses programmes R&D sur l'aide à la personne, les réseaux de drones, les véhicules autonomes ou les bâtiments intelligents, l'ALLEN Innovation Center lance de nouveaux travaux dans le domaine du **Traitement d'Image** pour la **navigation autonome** de Bot, de drones, ou de véhicules.

Les objectifs de ces projets sont :

- Géolocaliser un aéronef par recalage d'images aériennes ou de type Street-View ;
- Détecter et caractériser des obstacles pour un drone urbain par stéréoscopie, ou par Optical Flow ;
- Caractériser par tag la position et le comportement d'un drone « leader » pour le vol en formation ;
- Reconstruire et carte de profondeur de scène en présence de gouttes sur le pare-brise ;...

#### L'ACCOMPAGNEMENT ET LES APPORTS

Le projet vous permettra de développer des compétences sur l'ensemble du périmètre métier de l'Ingénieur comme :

- Prendre en charge un projet de A à Z : des objectifs à la validation des performances des solutions que vous aurez proposées
- Pratiquer des méthodologies de développement de l'innovation
- Développer votre esprit de synthèse, y inclus pour la capitalisation documentaire
- Acquérir une connaissance large et approfondie du domaine de votre projet
- Consolider vos compétences techniques dans le domaine de du Traitement d'Images
- Savoir rendre compte et argumenter ses propositions

#### LE PROFIL

Étudiant en **dernière année d'École d'Ingénieur** ou en **Master 2** (idéalement M2 Recherche) vous avez suivi une spécialité en **Traitement d'images**, vous justifiez de bonnes connaissances dans ce domaine et vous maîtrisez des technique/outils associés comme OpenCV, Qt, linux, Matlab, C/C++, Python, Java... que vous avez su mettre en application lors d'expériences projets.

Créatif et force de proposition, vous savez vous appuyer sur vos capacités d'analyse et de synthèse, ainsi que vos qualités rédactionnelles.

Vous assurez aussi la **confidentialité** des projets que vous menez.

Ce projet de fin d'études pourra déboucher sur **une embauche en CDI**.

Pour postuler, merci de nous transmettre votre **CV**, votre **lettre de motivation** et d'indiquer systématiquement la référence de l'annonce.