



# Rejoignez nos programmes R&D

## Relevez les grands défis technologiques

### STAGES DE FIN D'ETUDE : INGENIEUR R&D [H/F]

#### MODELISATION DES SYSTEMES PHYSIQUES

#### 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 de la **Modélisation des Systèmes Physiques** des performances de systèmes de vision aux techniques innovantes embarqués sur drones ou autres véhicules aux fins de visualisation de scène ou d'évitement d'obstacles.

Les objectifs de ces projets sont :

- Mettre en place un (ou plusieurs) modèle(s) théorique(s) de traitement des données du système de vision pour maximiser les performances dans un contexte opérationnel donné ;
- Évaluer par simulation les limites de performance du système en fonction des paramètres physiques du problème ;
- Établir le modèle de performance du système par cas d'utilisation dans le contexte opérationnel ;
- Identifier et caractériser les connaissances nouvelles ainsi développées.

#### 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 la Modélisation
- Savoir rendre compte et argumenter des propositions

#### LE PROFIL

Étudiant en **dernière année d'École d'Ingénieur** ou en **Master 2** (idéalement M2 Recherche) vous avez suivi une spécialité en **Calcul scientifique, Simulation Numérique, Physique Appliquée**, voire en **Mathématique**, et vous justifiez de bonnes connaissances dans ce domaine, 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**.