STAGE DE FIN D'ETUDES
Ingénieur Modélisation et Simulation (H/F)

Bienvenue à la **Direction de l'Innovation** d'**ALTEN** ! Venez rejoindre nos **Labs** pour finaliser l'étape cruciale de votre vie étudiante ! Cellules souples et agiles, les « Labs » favorisent des projets innovants en réponse aux enjeux clients, en leur fournissant des solutions industrielles originales voire disruptives pour leurs projets innovants.

PROJETS

Le Lab, situé en région parisienne, accueille dans ses équipes des stagiaires de fin d'études sur des domaines variés : *Prise de décision dans le domaine de la robotique - Traitement d'images - Télémétrie - Instrumentation - Modélisation des systèmes physiques.*
Nous lançons de nouveaux travaux dans le domaine de la **Modélisation mathématico-physique** et la **Simulation numérique** appliquées pour les mesures de performances théoriques de dispositifs technologiques.

Les travaux s'articuleront cette année dans un contexte **drone**, autour des projets suivants :

- Mesure de performance d'un dispositif acoustométrique composé de 1 à N émetteurs et de 1 à M récepteurs pour la caractérisation d'obstacles urbains
- Mesure de performances d'un dispositif monoculaire de tracking drone leader intégrant des tags visuels
- Évaluation des formes des images d'objets urbains formées dans le plan focal image d'une caméra intégrée à un dispositif comprenant un laser ligne

Vous pourrez également participer à la création de plateformes de démonstration à destination du Showroom du Lab.

ACCOMPAGNEMENT ET APPORTS

Au sein de notre Lab, vous serez accompagné(e) par un *Pilote Innovation* pour vous permettre de développer des compétences sur l'ensemble du périmètre métier de l'Ingénieur :

- 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 des connaissances larges et approfondies du domaine de votre projet
- Consolider vos compétences techniques dans le domaine de la Modélisation mathématico physique et de la Simulation numérique
- Savoir rendre compte et argumenter ses propositions

PROFIL

Vous êtes étudiant(e) en **dernière année d'École d'Ingénieur** ou en **Master 2** (idéalement M2 Recherche) et vous avez suivi une spécialité en **Simulation numérique** et en **Mathématiques appliquées.**
Vous justifiez de bonnes connaissances en algorithmie, en géométrie analytique et en optique et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Scilab ou les langages C++ et Python.

Créatif(ve) et force de proposition, vous savez vous appuyer sur vos capacités d'analyse et de synthèse, ainsi que sur vos qualités rédactionnelles. Vous saurez assurer la confidentialité de votre projet.

Vous souhaitez rejoindre une structure innovante où vous serez en mesure de vous challenger sur votre propre projet ?
Alors n'attendez plus et envoyez-nous, dès maintenant, votre CV ainsi que votre lettre de motivation.
Nos équipes seront ravies d'étudier votre candidature et de vous accueillir au sein de nos Labs afin de vous accompagner sur les solutions aux enjeux de demain.

Votre projet de fin d'études pourra se concrétiser par une embauche en CDI.

Durée : 6 mois
Localisation : Sèvres (92)
Contact : stage.innovation.center@alten.fr