STAGE DE FIN D'ETUDES
Ingénieur Robotique / Intelligence Artificielle (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 l'**Intelligence Artificielle** et la **Robotique**.

Les travaux s'articuleront cette année autour des projets suivants :

- Dans un contexte **automobile** :
  - La mise en place d'une plateforme de simulation automobile
  - L'élaboration un dispositif d'aide à la conduite permettant l'évitement d'obstacles dans les situations d'urgence
- Dans un contexte **drone en milieu urbain** :
  - La mise en place d'une plateforme de simulation de drone
  - Le calcul et l'optimisation de la trajectoire d'évitement d'obstacles pour un drone en milieu urbain
- Dans un contexte de **robot de service indoor** :
  - La mise en place d'une plateforme de simulation de robots
  - La mise en œuvre d'algorithmes d'apprentissage profonds (en simulation)
  - Le déploiement des modèles de réseaux profonds sur des robots réels

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 robotique, de l'intelligence artificielle et de la simulation
- 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 **Informatique**, **Robotique** ou **Systèmes Embarqués**.
Vous justifiez de bonnes connaissances en intelligence artificielle, deep learning et simulation de systèmes physiques, et maîtrisez plusieurs outils associés tels que Python, Pytorch/Keras.

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