



## / Stage en traitement d'images : Détection et classification d'objet par deep learning H/F

**MBDA, au cœur de notre défense...**

Rejoignez notre groupe, leader européen dans la conception, la fabrication et la commercialisation de missiles et de systèmes d'armes qui répondent aux besoins présents et futurs des armées européennes et alliées ! Auprès de nos 10 000 collaborateurs, venez prendre part à nos projets, en service opérationnel ou en développement, dans un contexte multiculturel favorable à l'innovation et à l'excellence technique !

**MBDA s'engage à vos côtés : parcours d'intégration, plan de formation personnalisé, accompagnement de votre évolution de carrière...**

Venez partager et développer vos compétences avec nos 3000 collaborateurs sur notre site du **Plessis-Robinson**.

Au sein de la **Direction Technique**, vous êtes intégré(e) au service « traitement d'images ».

L'objectif de votre stage est de mettre en place et d'évaluer la performance de méthodes de détection et de classification d'objets présents dans des images satellites.

### **Grâce à vos compétences, vous :**

- Etudiez le besoin et analysez l'existant,
- Prenez connaissance des différentes données sources utilisables (images satellites, cartes vectorielles, etc.),
- Réalisez une bibliographie sur les méthodes récentes (Deep Learning) avec une analyse de leur performance,
- Concevez et développez une ou plusieurs solutions algorithmiques répondant au problème,
- Elaborez différents jeux de données permettant d'évaluer les algorithmes sélectionnés,
- Évaluez la ou les méthodes implantées, en termes de performance, faisabilité, possibilités techniques, etc.

### **Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :**

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur avec une spécialisation en traitement d'images, traitement du signal ou informatique (avec un goût prononcé pour le traitement d'images). Vous possédez des premières connaissances en Deep Learning et langages de programmation (python, Matlab). Vous êtes également familier(ère) de l'environnement Linux. Vous présentez une appétence pour les sujets techniques, le traitement d'images ou l'intelligence artificielle.

Vous présentez de bonnes capacités d'analyse et de synthèse. Votre sens de l'autonomie et votre rigueur sont reconnus.

Compte tenu de l'environnement international de la société, un bon niveau d'anglais est requis.

**Durée du stage :** 6 mois

**Date de début :** février 2019 (au plus tôt)

**Les défis technologiques de l'industrie de défense vous motivent ? Envoyez-nous votre candidature !**