



## / Stage Reinforcement Learning pour le traitement d'images 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 d'explorer les techniques à base d'apprentissage par renforcement (Reinforcement Learning), pour le traitement d'images. Il s'agira de définir la plus-value apportée par de telles techniques dans un processus décisionnel fondé sur le traitement d'images et de comparer celles-ci aux techniques classiques. De même, pour des applications plus proches de l'image elle-même, comme la segmentation ou la détection d'objets, des approches à base d'apprentissage par renforcement pourront être comparées à d'autres techniques de la littérature.

**Grâce à vos compétences, vous :**

- Réalisez un état de l'art de l'apprentissage par renforcement pour le traitement d'images,
- Effectuez un inventaire des techniques répondant au besoin,
- Implémentez les techniques retenues,
- Comparez les résultats obtenus avec les algorithmes de référence sur des données MBDA,
- Rédigez un rapport de performances.

Dans ce cadre, vous participez activement aux réunions relatives à votre sujet de travail. Vous intégrez une communauté « intelligence artificielle » et pourrez collaborer avec de nombreux ingénieurs.

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

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur avec une spécialisation en traitement d'images, machine learning ou informatique. Vous possédez des premières connaissances en traitement d'images et langages de programmation (Python, Matlab, C, C++).

Vous présentez une appétence pour les sujets techniques, le traitement d'images ou l'intelligence artificielle. Votre sens de l'organisation 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 !**