



/ Stage : Traitement d'images par réseaux de neurones et 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 ». Votre stage s'inscrit dans la problématique de reconnaissance et d'identification d'objets dans des images ou séquences vidéo. Il se focalisera sur les plus récentes techniques à base de réseaux de neurones et de deep learning.

L'objectif de votre stage est d'effectuer une revue des techniques de traitement d'images basées sur des méthodes d'apprentissage à base de réseaux de neurones ou de deep learning, puis d'évaluer une ou plusieurs méthodes pour améliorer les performances des algorithmes existants de MBDA.

Grâce à vos compétences, vous :

- Réalisez un état de l'art sur les techniques de reconnaissance et d'identification d'objets dans des images utilisant des réseaux de neurones ou de deep learning.
- Implémentez et évaluez quantitativement sur les bases de données disponibles en interne les techniques les plus pertinentes identifiées, l'objectif étant d'adapter des codes existants pour améliorer les performances d'algorithmes d'apprentissage profond.
- Documentez l'impact de ces techniques sur les performances et les contraintes qu'elles imposent.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

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

Vous présentez une appétence pour les sujets techniques et complexes, faites preuve de rigueur dans les travaux confiés. Votre sens de l'organisation, votre autonomie et votre esprit d'initiative 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 !