

/ Stage Traitement d'Images: Détection d'évènements par Deep Learning H/F (R04665)

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 !

Rejoignez la direction qui soutient nos programmes dans la conduite des activités d'ingénierie et des essais, qui met en œuvre les méthodes d'optimisation de notre excellence technique et qui garantit un service optimal auprès de nos clients !

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

Objectif du stage :

Dans la direction de l'ingénierie, au sein du département de traitement d'images, ce stage a pour but d'étudier l'apport des techniques à base d'intelligence artificielle (en l'occurrence, le Deep Learning) pour la détection d'évènements dans des séquences vidéos. Suite à une revue des méthodes de détection d'évènements s'appuyant sur l'apprentissage à base de réseaux de neurones ou de Deep Learning, une ou plusieurs méthodes seront adaptées aux applications de MBDA. Leurs performances devront alors être évaluées et comparées aux techniques de référence dans la littérature.

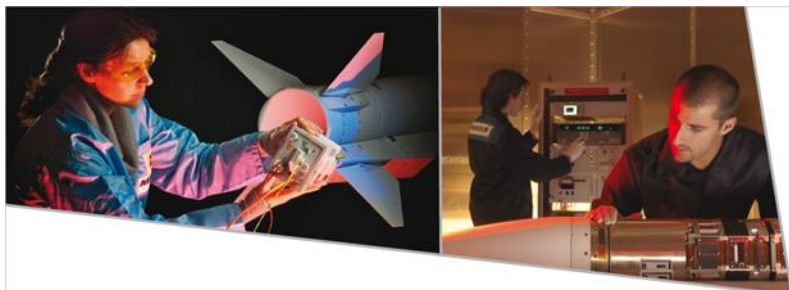
Grâce à vos compétences, vous :

- Prenez connaissance des techniques de détection d'évènements à base d'intelligence artificielle en réalisant un état de l'art.
- Implémentez-les et évaluez-les quantitativement sur les bases de données et processeurs disponibles à MBDA en les comparant à des techniques de référence.
- Proposez des améliorations algorithmiques de ces techniques existantes.
- Documentez l'étude réalisée.

En transverse, vous aurez la possibilité de soumettre vos idées et de faire émerger des sujets qui s'inscriront dans le cadre innovant du service et de l'entreprise.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur ou équivalent avec une spécialisation en informatique, Traitement d'images ou Mathématiques. Vous possédez des connaissances en programmation (Python, C/C++ ou Matlab), en Machine Learning et des frameworks associés (Tensorflow, Pytorch ou Keras). Enfin, vous avez des notions en traitement d'images.



Curieux(se) et motivé(e), vous êtes force de proposition. Votre adaptabilité, votre ouverture d'esprit ainsi que votre sens du collectif vous permettent de vous intégrer rapidement à une nouvelle équipe. Enfin, vous faites preuve de rigueur dans les travaux confiés.

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 2022 (au plus tôt)

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

