



/ Stage Intelligence Artificielle : Segmentation automatique de bâtiments à partir de données satellites 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 !

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

Au sein de la **Direction Engineering**, vous êtes intégré(e) au département « Vision et Traitement d'Images ».

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 !

Objectif du stage :

L'objectif de ce stage est la détection, la reconnaissance et la reconstruction 3D de bâtiments à partir de données satellites (images optiques stéréo, LIDAR et/ou modèles numériques de terrain) par des méthodes d'Intelligence Artificielle (IA).

Grâce à vos compétences, vous :

- Faites un état de l'art du sujet,
- Identifiez les techniques IA et bases de données d'apprentissages pertinentes,
- Développez des scripts Tensorflow/Keras ou Pytorch permettant d'implémenter la méthode retenue,
- Déployez un outillage permettant de comparer les algorithmes développés à des méthodes existantes,
- Rédigez un rapport de performances.

Dans ce cadre, vous participez activement aux réunions en lien avec votre sujet de travail et êtes intégré(e) à la communauté « intelligence artificielle » en collaboration avec de nombreux ingénieurs.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur ou équivalent avec une spécialisation en I.A. (Machine Learning, Deep Learning) ou traitement d'images. Vous avez une bonne expérience de l'outil Python ou Matlab, et notamment des bibliothèques Tensorflow/Keras ou Pytorch.

Curieux(se) et motivé(e), vous savez faire preuve d'autonomie et de rigueur dans les travaux confiés. Votre sens de l'organisation, ainsi que votre intérêt pour les techniques d'I.A. et le traitement d'images vous permettront de mener à bien vos missions.

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 (modulable)

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

