

Description de l'emploi :

Et si votre aventure professionnelle commençait avec Airbus !

Vous êtes étudiant(e) et à la recherche d'un stage ou d'une année de césure vous permettant de valider votre diplôme ? Nous vous proposons de travailler dans une entreprise leader mondial dans son domaine, tournée vers le digital, à la pointe de la recherche et de l'innovation !

Une offre de stage intitulée « **Application de techniques d'intelligence artificielle pour les algorithmes de planification des satellites d'observation de la Terre (h/f)** » vient de s'ouvrir au sein de AIRBUS Defence and Space sur son site de Toulouse-Palays. Vous rejoindrez le département “Mission & control engineering & products” en charge de développer les logiciels sol pour les segments sol d'observation de la Terre.

Idéalement, ce stage d'une durée de 6 mois commencera en Mars 2026 (la période est communiquée à titre indicatif, et pourra être revue).

Ce stage nécessite une habilitation de sécurité ou nécessite d'être éligible à une habilitation par les autorités reconnues.

Le candidat doit posséder la nationalité française conformément à l'IGI 1300 du 9 Août 2021 (paragraphe 1.2.2.1).

Tâches et responsabilités :

La chaîne mission a pour but de préparer le plan qui sera envoyé au satellite, lui indiquant les manœuvres à effectuer et les images de la Terre qu'il doit prendre.

L'objectif de ce stage est de faire évoluer les algorithmes utilisés lors du calcul de plan en se basant sur des techniques d'intelligence artificielle, afin d'optimiser le plan obtenu, ainsi que le temps de calcul et de s'adapter aux futures mission (multi-système, SSA/SST).

Vos principales activités seront les suivantes:

- Développement de techniques basées sur l'intelligence artificielle pour améliorer la qualité des plans d'acquisition et les temps d'exécution,
- Prototypage dans un environnement de simulation dédié en Python,
- Adaptation de la chaîne opérationnelle en faisant évoluer ou en développant de nouveaux micro-services en Java.

Votre tuteur ou tutrice vous accompagnera tout au long de votre stage, vous aidant à développer vos compétences et à atteindre vos objectifs professionnels.

Ce stage vous permettra notamment de développer les compétences suivantes :

- De l'expérience professionnelle dans le développement logiciel Python et Java,
- Des connaissances solides dans le domaine du spatial et les algorithmes de planification,
- L'application de méthode d'intelligence artificielle à des problèmes d'optimisation.

Votre carte d'embarquement pour cette aventure :

Vous préparez actuellement un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) dans le domaine du spatial, de l'informatique ou des mathématiques appliquées ? Vous possédez les compétences suivantes.

Compétences techniques :

- Connaissances en mathématiques appliquées, plus précisément dans les domaines de l'optimisation combinatoire, de la recherche opérationnelle et de l'intelligence artificielle,
- Connaissance du spatial (analyse mission, orbitographie),
- Maîtrise du langage Python pour prototyper des algorithmes,
- Connaissance d'un langage de programmation orienté objet tel que Java,
- Rigoureux (se) avec des aptitude d'analyse et de synthèse,
- Doté (e) d'un sens relationnel.

Compétences linguistiques attendues :

- Anglais : avancé
- Français : courant

Notre processus de recrutement : Votre candidature sera analysée attentivement par notre équipe de recrutement. Si votre profil correspond à nos attentes, vous serez invité(e) à réaliser un entretien vidéo. Suite à cette étape, si votre candidature est retenue, elle sera alors proposée au manager pour un entretien.

Envie de faire partie de l'aventure Airbus ? Postulez dès maintenant et rejoignez-nous !