

Référence : Stage ingénieur SCAO
Diffusion : Externe

Stage Ingénieur SCAO (F/H)

STAGE DE 6 MOIS ● ASAP ● Toulouse

CONTEXTE :

Acteur majeur et reconnu des industries Spatiale et de Défense depuis plus de 20 ans, HEMERIA a été fondé avec l'idée que chaque nation devait pouvoir accéder à des capacités spatiales et de défense autonomes, pour un monde plus sûr, plus durable et plus équitable.

Nous aidons ainsi nos clients à déployer leurs missions tactiques dans des environnements contraints répondant à des enjeux stratégiques forts tels que la protection des populations et des territoires, la diffusion et collecte d'informations ou encore l'accès plus aisé à l'espace.

Pour cela, HEMERIA conçoit et produit des systèmes opérationnels au plus haut degré de performance tels que des nano satellites, des aérostats tactiques ou scientifiques, des systèmes de tracking, des équipements embarqués ; et maintient en conditions opérationnelles des sous-systèmes critiques pour les leaders européens et mondiaux des domaines de la Défense et du Spatial.

N'attendez plus, embarquez à bord de l'aventure HEMERIA et rejoignez notre équipe de 400 collaborateurs déterminés à relever les défis de demain !

Nous recherchons **un(e) stagiaire Ingénieur SCAO (H/F)** motivé(e) pour rejoindre notre équipe au sein de la **division Space&Sky** basée à Toulouse.

STAGE INGENIEUR SCAO

MISSIONS :

Dans ce stage, vous serez intégré(e) dans les équipes AOCS (Attitude and Orbit Control System) pour **développer des algorithmes innovants de guidage pour nos satellites.**

Les missions confiées aux nanosatellites Hemeria sont de plus en plus complexes, notamment dans le domaine de l'observation de la Terre. Elles exigent de combiner agilité et performance. La fonction du Guidage est de façonner la trajectoire de la consigne en angle et en vitesse angulaire à envoyer au contrôle, de manière à remplir la mission du satellite. Dans le cas des prises de vue, il faut survoler certaines régions de la Terre tout en pointant un point précis par exemple. Le satellite doit s'orienter en conséquence.

- **Objectif Principal 1 :** Proposer un guidage de transition optimisé (rayons de courbure de la trajectoire angulaire, conditions de continuité), tout en garantissant la meilleure performance de pointage possible pendant les observations. Générer des courbes numériques dont chaque point peut-être optimisé par rapport à un ou plusieurs critères à définir.
- **Objectif Principal 2 :** Définir une loi qui établit le lien entre données mission et temps de transition. Pour cela, le stagiaire s'appuiera sur ce qu'il a appris lors des travaux liés à l'objectif principal 1.
- **Objectif secondaire :** Préparation du futur : Enrichir nos modèles de guidages en phase d'observation pour répondre à des besoins de plus en plus complexes.

PROFIL :

A la recherche d'un stage de fin d'études d'ingénierie (ou équivalent Bac+5) ou césure ?

Si vous êtes passionné(e) par l'ingénierie des systèmes spatiaux et que vous souhaitez travailler dans un environnement stimulant, ainsi que développer vos compétences par la pratique entouré(e) d'experts déterminés à relever les défis de demain, nous serions ravis de vous rencontrer.

REJOIGNEZ-NOUS :

ADRESSEZ-NOUS VOTRE CANDIDATURE

recrutement@hemeria-group.com

HEMERIA - 8, impasse Boudeville - CS 22324 - 31023 TOULOUSE -France
Tel : 33 (0)5 82 95 16 22 - recrutement@hemeria-group.com
www.hemeria-group.com