



hemeria

Référence : NST03
Diffusion : Externe

Stage Ingénieur (H/F) – Télémessure

Stage de fin d'études • dès mars 2023 • 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 **élève en recherche de stage de fin d'études** pour venir renforcer nos équipes HEMERIA localisées sur **TOULOUSE**.

MISSIONS :

HEMERIA a conçu et produit le satellite ANGELS qui est en orbite depuis décembre 2019. Depuis son lancement, HEMERIA archive les télémétries du satellite.

Dans ce contexte, nous recherchons un stagiaire (F/H) au sein de la ligne d'offre Nanosatellite. L'objectif de ce stage est de traiter les télémétries et de les comparer avec les modèles électriques et thermiques. Il faut comparer les télémétries avec les analyses début de vie et fin de vie (3 ans) et vérifier que les modèles sont cohérents du comportement en orbite.

Plus précisément, les activités du stage seront les suivantes :

- Comprendre les modèles électriques et thermiques de début et fin de vie
- Analyser les télémétries ANGELS : des outils de traitement sont déjà développés sous Python
- Corréler les télémétries avec les modèles numériques
- Développer des scripts de traitement si besoin sous Python
- Analyser et comprendre les différences entre les télémétries et les modèles numériques
- Proposer des évolutions et des améliorations sur les nouveaux modèles numériques

Nous recherchons des candidats avec les compétences suivantes :

- Vous avez une appétence pour le domaine du spatial (électrique et thermique)
- Vous avez des connaissances du langage de programmation Python
- Préféablement, vous avez une première expérience dans l'utilisation de l'outil de simulation énergétique OPALIS et/ou thermique SYSTEMA

OPALIS est utilisé pour les simulations énergétiques électriques et SYSTEMA pour les simulations thermiques.

Vous intégrerez une équipe où vos activités participeront directement aux missions de l'activité Nanosatellite chez Hemeria.

PROFIL :

En cours de formation Ingénieur (Bac +4/5) ou équivalent dans le domaine de l'ingénierie aérospatiale et de traitement informatique des données, vous êtes à la recherche d'un stage de 6 mois dans ce domaine.

Vous maîtrisez l'Anglais.

Vous êtes reconnu comme quelqu'un d'autonome et force de propositions.

REJOIGNEZ-NOUS :

ADRESSEZ-NOUS VOTRE CANDIDATURE

directement sur notre site internet

www.hemeria-group.com