

OFFRE DE STAGE

Développement et intégration du driver d'une IMU sur STM32

1 CENTRE SPATIAL DE L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites académiques. Le CSUM est un centre européen de référence ayant pour objectif de rassembler des moyens et des compétences en ingénierie, production, opération, tests et applications de nanosatellites

2 DESCRIPTION DU STAGE

Dans le cadre du développement de la plateforme nanosatellite 1U-V4, le CSUM souhaite intégrer une centrale inertielle (IMU) ainsi qu'un magnétomètre sur la carte OBDH (On Board Data Handling). Cette carte, basée sur un microcontrôleur de la famille STM32G4 assure la gestion des données à bord du satellite.

Vos missions :

- Tester et améliorer l'implémentation actuelle des drivers bas niveau des deux capteurs
- Modification du firmware afin d'intégrer les mesures dans la télémétrie.

Vous préparez un diplôme de niveau Bac +3/ Bac +5 dans le domaine de l'électronique ou du système embarqué et vous êtes particulièrement intéressé-e par le secteur de l'aéronautique ou du spatial.

Curieux-se, volontaire et autonome, vous êtes rigoureux-se, organisé-e.

Langues : Français / Anglais courant.

Niveau : Licence

Date de début souhaitée : début 2025

Durée : 8 à 16 semaines

Fonction du superviseur au CSUM : Enseignant Chercheur - Système Embarqué

Lieu de stage : CSUM, rue St Priest, Montpellier, France

Gratification : 4,35 €/h pour une durée comprise entre 308 and 924 heures, 35 h/semaine.

3 CONTACT

Déposez votre candidature à : <https://csum.umontpellier.fr/en/job-offers-internship/>