

SPACEABLE

Stage sur la Modélisation du Risque en Orbite Terrestre Basse - H/F

SpaceAble propose deux solutions innovantes pour préserver l'environnement spatial : ISSAN, un logiciel de traitement de données spatiales, et l'Orbiter, un satellite d'inspection capable de fournir des données uniques.

ISSAN (International SSA Network) est une solution logicielle combinant intelligence artificielle, Blockchain et Cryptographie. À travers cet équilibre subtil entre technologies émergentes et physique de pointe, ISSAN propose des solutions adaptées aux problèmes de la gestion du trafic spatial.

Autonome et habile, l'Orbiter est un satellite d'inspection qui collecte et fournit des données fiables, sécurisées, et certifiées pour des satellites clients afin de prolonger leur durée de vie.

CONTRAT : Stage de fin d'études
DURÉE : 6 mois
TEMPS DE TRAVAIL : 35 heures de travail hebdomadaire
LIEU : Toulouse (Centre-ville), Paris (10e) ou Curemonte (19)
EXPERIENCE : Master (BAC+5)
DEPLACEMENTS : Occasionnels
DEBUT DU CONTRAT : Entre février 2022 et mai 2022

MISSIONS :

Rattaché-e au département données spatiales et astrophysiques, vous contribuerez à modéliser le risque de défaillance des missions spatiales en orbite terrestre basse. Dans un premier temps, vous étudierez les modèles de densité de débris existants, puis vous évalueriez l'apport de mesures en orbite à ces modèles. Enfin, vous proposerez une mise à jour du modèle de risque de collision des satellites avec des micro-débris.

Pendant votre stage, vous travaillerez en collaboration étroite avec le département d'ingénierie de SpaceAble.

Ce stage sera susceptible d'évoluer vers une thèse CIFRE.

PROFIL :

Les compétences attendues sont :

- Connaissance scolaire de la mécanique céleste
- Connaissance scolaire en systèmes spatiaux
- Rigueur, organisation, initiative
- Capacité de rédaction de documents techniques
- Anglais professionnel écrit et oral

SPACEABLE

Vous pouvez envoyer votre candidature à job@spaceable.org