

Stage de Mécanique Spatiale et Développement Logiciel

Début possible entre février 2022 et avril 2022 pour 6 mois

Share My Space

La seule solution aujourd'hui pour assurer une utilisation durable de nos orbites ! Share My Space propose des solutions de gestion de flottes de satellites permettant aux opérateurs de gérer l'évitement de collisions avec d'autres satellites ou des débris spatiaux. Share My Space travaille avec ses clients privés et publics, principalement les opérateurs de satellites, pour améliorer la sécurité en orbite et prolonger la durée de vie des satellites.

L'équipe de 12 personnes est basée à Paris & Toulouse et ambitionne de constituer un catalogue de 150,000 objets en orbite à l'horizon 2024. C'est le moment de nous rejoindre pour fonder les valeurs et la culture de l'entreprise, et garantir que le « Newspace » soit durable.

Votre Mission :

Au sein de l'équipe de mécanique spatiale, vous êtes en charge de certaines activités de développement logiciel, plus particulièrement d'évitement de collision :

- Prédiction des conjonctions entre objets spatiaux
- Évaluation de métriques du risque de collision e.g. probabilité
- Calculs de manœuvres d'évitement pour recommandation au client si besoin

Selon vos aptitudes :

- Élaboration d'algorithmes innovants
- Participation à d'autres aspects du développement logiciel e.g. catalogage

Vous vous reconnaissez ?

- Profil Bac +4 ou +5 Grande École d'ingénieur ou équivalent
- Connaissances en physique, de préférence en mécanique orbitale notamment
- Expérience en Python 3 et en programmation orientée objet
- Curiosité/familiarité envers les enjeux du spatial, en particulier la surveillance de l'espace
- Bonnes capacités rédactionnelles et de présentation en Français et en Anglais

On fera une bonne équipe si..

- Autonomie, capacités d'organisation
- Rigueur, goût du détail
- Curiosité, passionné d'espace et de tech

Alors rejoignez Share My Space !

- Une équipe à taille humaine et fortement motivée
- Une start-up en hypercroissance : c'est le moment de rejoindre l'aventure !
- Un secteur passionnant : la sécurité spatiale et les débris orbitaux
- Poste basé à Toulouse

Veillez envoyer votre CV et lettre de motivation à l'adresse contact@sharemyspace.space