

Architecte solutions de navigation (F/H)

CDI - Toulouse

De 2000 à 2021, la société monégasque Venturi s'est spécialisée dans la conception et la fabrication de véhicules électriques hautes performances. Qu'il s'agisse de records du monde, d'expéditions en terrain hostile, de la création de la première voiture de sport électrique, du développement de véhicules innovants ou de son implication dans le championnat du monde de Formule E, Venturi a incarné et démontré toutes les capacités du véhicule électrique sur 2 ou 4 roues et sur chenilles.

Depuis 2021, Venturi Space invente, conçoit et fabrique des solutions de mobilité pour la Lune et Mars. A brève échéance, le premier des rovers de Venturi Astrolab - pour lesquels Venturi aura conçu et fabriqué des roues et des batteries innovantes - sera opérationnel sur la Lune. Venturi Space est chargé de la conception et de la fabrication des roues (en Suisse), des batteries (à Monaco) et des systèmes de pilotage des batteries (en France).

Venturi Space France recrute pour ses propres rovers européens un(e) **architecte solutions de navigation** pour concevoir et développer les éléments technologiques qui permettront de localiser et de donner l'orientation des rovers sur la Lune. Vous jouerez un rôle clé en développant les algorithmes permettant de réaliser ces fonctions. Vous assurez également le suivi des équipements à bord du rover permettant de faire les mesures et observations qui seront nécessaires.

VOS PRINCIPALES MISSIONS

- Développer des algorithmes de localisation et d'orientation,
- Assurer le codage des algorithmes et mettre en place les essais de validation et de vérifications,
- Etablir les spécifications de besoins et de performances des équipements nécessaires
- Contribuer aux phases de tests et d'intégration pour valider les performances des algorithmes développés,
- Collaborer avec les équipes de conception pour garantir l'intégration avec les différents sous-systèmes (mécanique, avionique, thermique, etc.),
- Contribuer aux analyses de mission du Rover pour les trajectoires entre la Terre et la Lune.

PROFIL RECHERCHE

De formation Bac+5 universitaire en Astrophysique ou issu(e) d'une école d'ingénieurs, vous êtes passionné(e) par les problèmes complexes et vous maîtrisez :

- La mécanique spatiale,
- Le traitement du signal,
- Les outils logiciels pour le développement des algorithmes.

Vous devez connaître les éléments de performances des équipements de localisation et de navigation spatiaux (gyroscopes, accéléromètres, senseurs stellaires, senseurs solaires, etc.).

Vous maîtrisez l'**anglais technique**, à l'écrit comme à l'oral.

Prêt(e) à relever ce défi technologique et spatial ?

Postulez et partagez-nous votre dossier complet (CV, diplômes, certificats, lettre de motivation) directement sur notre site internet www.venturi.space/recrutement et rejoignez-nous dans cette aventure exceptionnelle !