

INGÉNIEUR CONCEPTION LOIS DE COMMANDE (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 un(e) **ingénieur(e) contrôle commande** pour concevoir, tester et valider les lois de commandes des futurs rovers lunaires européens. Vous jouerez un rôle clé dans la coordination et le pilotage des systèmes embarqués utilisés pour l'exploration spatiale, en travaillant sur des technologies de pointe pour garantir leur performance dans des environnements extrêmes.

VOS PRINCIPALES MISSIONS

- Participer à l'élaboration et à l'implémentation du cahier des charges,
- Modéliser les systèmes physiques pour réaliser les validations en boucle fermée en simulation et sur simulateur temps réel,
- Développer et simuler des lois de commande qui piloteront les rovers lunaires, en assurant la fiabilité et la performance des systèmes embarqués,
- Participer aux phases de tests et d'intégration et à la mise au point sur systèmes réels (banc HiL temps réel, prototype, etc) pour valider les performances du logiciel embarqué,
- Collaborer avec les équipes de conception pour garantir l'intégration efficace des logiciels avec les différents sous-systèmes (mécanique, avionique, thermique, etc.),
- Rédiger les documents de conception, plans de test et comptes rendus d'essais.

PROFIL RECHERCHÉ

- Formation Bac+5, vous disposez d'au moins 3 ans d'expérience dans le développement de lois de commande embarquées, dans le domaine spatial ou des transports terrestres,
- Maîtrise de Matlab/Simulink et de la génération de code automatique avec les outils MathWorks est indispensable,
- Maîtrise des fondamentaux de la mécanique et des architectures des véhicules électriques, ainsi que des connaissances dans les domaines de l'électronique embarquée,
- Analyse de données, esprit critique et attention aux détails,
- Le développement en **mode Agile**, avec une expérience de travail dans des cycles de développement rapides et itératifs.

Une expérience avec des outils temps réel tels que « dSPACE » ou « Speedgoat » serait un plus, ainsi qu'une bonne connaissance de la gestion de configuration et des outils associés.

Vous êtes également à l'aise avec les outils de suivi de tâches (comme Jira) et 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) directement sur notre site internet www.venturi.space/recrutement et rejoignez-nous dans cette aventure exceptionnelle !

Date of publication | 10/03/2025