

DÉVELOPPEUR LOGICIEL SYSTÈMES EMBARQUÉS (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) **développeur logiciel** pour concevoir et développer les logiciels des systèmes électroniques des futurs rovers lunaires européens. Vous jouerez un rôle clé dans la mise en œuvre des systèmes embarqués utilisés pour l'exploration spatiale, en travaillant sur des technologies de pointe pour garantir leur performance dans des environnements extrêmes. Vous aurez la charge de développer des logiciels embarqués sur de nouveaux concepts de contrôleurs dans la mobilité électrique et en particulier les systèmes de pilotage de chaînes de traction électriques (e.g. Onduleur, BMS, DCDC, ...).

VOS PRINCIPALES MISSIONS

- Participer à l'élaboration et à l'implémentation du cahier des charges,
- Développer les logiciels qui piloteront les systèmes des rovers lunaires, en assurant la fiabilité et la performance des systèmes embarqués,
- Collaborer avec les équipes de conception pour garantir l'intégration efficace des logiciels avec les différents sous-systèmes (mécanique, avionique, thermique, etc.). Cette tâche inclut le support à l'équipe de développeurs des lois de commandes pour l'intégration du code généré.
- Implémenter des solutions logicielles dans un environnement temps réel, respectant les contraintes de sécurité et de robustesse propres aux missions spatiales,
- Contribuer aux phases de tests et d'intégration pour valider les performances des logiciels embarqués,
- Participer à l'optimisation continue du code pour améliorer les performances, la fiabilité et la maintenabilité des logiciels.

PROFIL RECHERCHÉ

De formation Bac+5 en informatique, génie logiciel ou une discipline similaire, vous disposez d'au moins 3 ans d'expérience dans le développement de logiciels embarqués dans le domaine des transports. Vous maîtrisez :

- Les langages de programmation pour le développement de logiciels embarqués,
- La maîtrise de la plateforme **GitHub** pour la gestion de version et le travail collaboratif est indispensable,
- Le développement en **mode Agile**, avec une expérience de travail dans des cycles de développement rapides et itératifs,
- L'approche **DevOps** pour assurer des livraisons continues et automatisées des logiciels.

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.

- Expérience en **développement de logiciels embarqués** dans des systèmes critiques et en environnement contraint (pannes, latences, etc.).
- Expérience en **développement de logiciels embarqués** en interaction avec la génération de code automatique basée sur les outils MathWorks.
- Bonne connaissance des **systèmes temps réel** et des protocoles de communication embarqués.
- Capacité à travailler avec des équipes pluridisciplinaires et à gérer des interfaces techniques complexes.
- Autonomie, rigueur et un esprit d'équipe développé, avec une forte capacité à résoudre des problèmes de manière pragmatique.

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 de publication | 10/03/2025