

INGENIEUR CALCULS ET SIMULATIONS NUMERIQUES (F/H)

CDI – Monaco

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 Monaco recherche un(e) **Ingénieur Calculs et Simulations Numériques**. En coopération avec les responsables du bureau d'études mécanique, le département systèmes électronique et le département des essais et validations vous prenez part au dimensionnement, et à la simulation mécanique, thermique et radiative de structures et de composants pour un rover lunaire

VOS PRINCIPALES MISSIONS

- Collaborer avec le responsable du bureau d'études, vous serez l'**Expert** et le **Référent** en simulation numériques et en calculs analytiques
- Réaliser en toute autonomie les modèles numériques en mécanique, thermique et vibrations sur des logiciels éléments finis. Les analyser et les modifier afin d'atteindre la convergence voulue.
- Proposer, contribuer, suivre et analyser des procédures de tests pour comparer et recalibrer les modèles numériques.
- Participer proactivement aux réunions avec nos partenaires américains en présentant les résultats des études et des simulations en anglais (**la maîtrise de cette langue est indispensable**)

PROFIL RECHERCHÉ

Ingénieur Physicien théoricien ou Ingénieur Mécanicien théoricien avec un goût très marqué pour les mathématiques, la physique avancée et appliquée ainsi que la simulation par éléments finis.

Une forte autonomie et une expérience de **10ans** dans le spatial est un plus.

Excellentes connaissances en calcul des structures par FEM (Idéalement ABAQUS, ANSYS, NASTRAN) ou habilité à utiliser un logiciel FEM pour les structures non-linéaires.

Capacité à résoudre des équations différentielles aux dérivées partielles avec conditions de bords complexes.

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 | 13/03/2025