



Stagiaire en structures - Génie mécanique

Comment postuler : envoyez votre CV et votre lettre de motivation à careers@reactiondynamics.space en indiquant le poste pour lequel vous postulez.

À propos de l'entreprise :

Reaction Dynamics est une entreprise de fabrication de fusées qui se trouve au carrefour des nouvelles technologies spatiales et des technologies propres. Notre objectif est de permettre un accès systématique à l'espace de la manière la plus durable, la plus sûre et la plus abordable. Notre technologie exclusive de propulsion hybride répond aux performances et à la durée de combustion nécessaires au lancement orbital, tout en étant plus rentable, plus sûre et plus durable que les fusées à liquide traditionnelles utilisées par la grande majorité des entreprises de fusées.

À propos du rôle :

L'entreprise conçoit activement tous les éléments structurels de la fusée, pour passer rapidement à la fabrication et aux essais. Ces éléments comprennent par exemple les réservoirs sous pression, les cellules, les plaques et interfaces de poussée et les matériaux composites qui sont largement utilisés pour aider à réduire la masse. Nous sommes à la recherche d'une personne étudiant en ingénierie au premier cycle pour aider à la conception et à l'analyse de la structure du véhicule de lancement, ainsi que pour soutenir l'effort de fabrication, de test et de validation des prototypes.

Responsabilités :

- Concevoir des systèmes et des composants structurels qui répondent aux besoins et aux exigences.
- Effectuer l'analyse structurelle des structures à l'aide d'outils d'ingénierie standard
- Générer des dessins détaillés et coordonner la fabrication avec les fournisseurs et les vendeurs.
- Préparer des rapports et des documents de conception et d'analyse
- Participer à l'effort de fabrication, d'assemblage et d'essai.

Compétences et qualifications nécessaires :

- Compréhension des concepts fondamentaux des processus de conception et de fabrication
- Expérience de travail avec des matériaux composites
- Familiarité avec les outils de CAO 3D (NX de préférence)
- Bonne compréhension des outils d'analyse structurelle (NX/Simcenter Nastran de préférence).
- Compétences en rédaction technique avec LaTeX ou Microsoft Word et capacité à communiquer des connaissances techniques de manière claire et compréhensible.
- L'ingéniosité et une bonne capacité d'adaptation et d'apprentissage sont nécessaires.
- Connaissances poussées en fuséonautique, particulièrement en ce qui concerne la structure des lanceurs.

Langue :

- Anglais (obligatoire)
- Français (préférable)