



Stagiaire en Génie Mécanique – Chambres de Poussé

À propos de l'entreprise

Reaction Dynamics est une entreprise aérospatiale québécoise fondée en 2017 et basée à Longueuil, spécialisée dans la conception de fusées spatiales hybrides. Grâce à sa technologie brevetée qui simplifie et rend plus sécuritaires les lancements spatiaux, Reaction Dynamics propose des solutions flexibles et économiques pour mettre rapidement en orbite des petits satellites commerciaux et du secteur de la défense. L'entreprise contribue à bâtir des capacités de lancement souveraines au Canada, tout en répondant aux besoins croissants du marché mondial de l'accès rapide et sur demande à l'espace.

Détails du poste

- Stage de 4 à 16 mois, temps plein.
- Poste en personne : en général, présence requise en personne 4 jours/semaine, selon les besoins

Responsabilités

- Supporter l'équipe de chambres de poussée dans la manufacture de moteurs et carburants
- Participer à l'assemblage, la mise en service et la qualification des systèmes
- Prendre part aux activités du site d'essai incluant des essais moteurs.
- Modifier des assemblages pour rencontrer les requis et améliorer les performances
- Préparer des rapports de conception, de tests, et de la documentation

Compétences et qualifications requises

- Compréhension des méthodes de conception et des procédés de fabrication
- Familiarité avec des outils de modélisation 3D (NX (préférré), Solidworks, CATIA, etc.)
- Expérience en programmation analytique/scientifique (Python, Matlab, Excel, etc.).
- Compétence en écriture technique et capacité de communiquer de façon claire et compréhensible, adaptable, autodidacte et possédant une attitude positive face aux défis et aux conditions défavorables.
- Compréhension des concepts de propulsion de fusée est un atout.
- Capacité à passer l'enquête de sécurité pour le Programme des Marchandises Contrôlées du Canada.

Language

- Anglais (requis)
- Français (atout)

Contact

carrieres@reactiondynamics.space



Mechanical Engineering Intern – Thrust Chambers

About the Company

Reaction Dynamics is a Quebec aerospace company founded in 2017 and based in Longueuil, dedicated to the design of hybrid space launch vehicles. Thanks to its patented technology that simplifies and makes space launches safer, Reaction Dynamics offers flexible, cost-effective solutions for responsive launches of small commercial and defence satellites into orbit. The company is building sovereign launch capabilities in Canada, while meeting the growing needs of the global market for rapid, on-demand access to space.

General Job Details

- 4 to 16-month internship, full-time position
- In-person position: Required 4+ days/week in office, as needed

Job Responsibilities

- Support the Thrust Chambers team in engine and fuel manufacturing
- Design and participate in assembly, commissioning, and qualification of systems
- Participate in test-site activities including engine testing
- Alter and modify designs to meet requirements and to eliminate malfunctions
- Prepare design and test reports and documentation

Necessary Skills and Qualifications

- Understanding of core concepts of design and manufacturing processes
- Familiarity with 3D CAD tools (NX (preferred), Solidworks, CATIA, etc.)
- Numerical modelling and analysis tools knowledge (Python, Excel, etc.)
- Technical writing skills and ability to communicate technical knowledge in a clear and understandable manner
- Resourcefulness, adaptability, and good learning capacity are necessary
- Understanding of core concepts, specifically, rocket propulsion is a bonus
- Eligible for Canada Controlled Goods Program

Language

- English (Required)
- French (Preferred)

Contact

careers@reactiondynamics.space