



Electrical Hardware Designer (flight/ground)

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 defense 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.

Description

Reaction Dynamics is looking for a talented electrical hardware designer to reinforce the Avionics & Electrical Ground Support Equipment team in delivering all electrical hardware in launch vehicles, in-space propulsion systems, and supporting ground equipment.

General Job Details

- Permanent position
- Hybrid position, 2-3 days a week on site on average depending on the work carried out

Job Responsibilities

- Design, build, test, and maintain electrical hardware such as PCBs and harness (flight and ground), electrical cabinets, rack-mount systems
- Write and maintain required documentation
- Provide technical support as needed
- Follow processes in place (including but not limited to version control, project & requirements management)
- Participate in reviews to proactively raise potential issues, and assist with debugging activities beyond assigned projects when necessary

Necessary Skills and Qualifications

- Bachelor's degree in a relevant field
- 3+ years of company experience developing electrical hardware end-to-end
- Experience with mixed signals, embedded systems
- Operational on Altium without training
- Strong understanding of circuit theory, able to perform analyses on LTspice or equivalent
- Excellent familiarity with test equipment (e.g. oscilloscopes, power supplies, function generators, logic analyzers...)
- Seek quality and rigour throughout their work while remaining able to make compromises to meet deadlines
- Ability to pass Canadian Controlled Goods security checks.

Preferred Skills and Qualifications

- Familiar with Linux, Git
- Familiar with redmine or equivalent
- IPC J-STD-001 certification or equivalent
- Red Seal Industrial Electrician certification or equivalent
- Prior involvement in the aerospace sector
- Ability to design mechanical parts (preferably in NX)
- Show professionalism in technical work and communication
- Demonstrate self-reliance and proactivity, while also exhibiting corporate compliance and strong collaborative skills
- Thrive on challenges
- Strive for continuous improvement

Language

- English (Required)
- French (Preferred)

To Apply

Please fill out the form in the "Careers" tab on our website:

<https://reactiondynamics.space/careers/>



Concepteur de Matériel Electrique (vol/sol)

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.

Description

Reaction Dynamics recherche un(e) concepteur(trice) talentueux(se) de matériel électrique pour renforcer l'équipe Avionique et Équipements Electriques de Soutien Sol, en charge de la livraison de tous les matériels électriques des lanceurs, des systèmes de propulsion spatiale, ainsi que des équipements au sol associés.

Détails généraux du poste

- Permanent
- Hybride; présence sur site 2 à 3 jours par semaine en moyenne selon les tâches (e.g. pour tests critiques, assemblages, tests)

Responsabilités

- Concevoir, assembler, tester et maintenir du matériel électrique tel que des circuits imprimés (PCB) et faisceaux (vol et sol), des armoires électriques (montage en rack ou non)
- Rédiger et tenir à jour la documentation requise
- Fournir le support technique nécessaire
- Suivre les processus en place (y compris le contrôle de version, la gestion de projets, et des exigences)
- Participer aux revues techniques pour soulever proactivement d'éventuels problèmes et aider à la résolution de bugs au-delà des projets attribués si nécessaire

Compétences et qualifications requises

- Diplôme de baccalauréat dans un domaine pertinent
- Plus de 3 ans d'expérience en entreprise dans le développement bout-à-bout de matériel électrique
- Expérience en signaux mixtes et systèmes embarqués
- Autonomie sur Altium sans formation préalable
- Solide compréhension de la théorie des circuits, capable d'effectuer des analyses sur LTspice ou équivalent

- Maîtrise des équipements de test (oscilloscopes, alimentations, générateurs de fonctions, analyseurs logiques, etc.)
- Recherche la qualité et la rigueur dans son travail tout en sachant faire des compromis pour respecter les échéances
- Capacité à passer les vérifications de sécurité liées aux Biens Contrôlés canadiens

Compétences et qualifications souhaitées

- Connaissance de Linux, Git
- Connaissance de Redmine ou équivalent
- Certification IPC J-STD-001 ou équivalent
- Certification d'électricien industriel Sceau Rouge ou équivalent
- Expérience préalable dans le secteur aérospatial
- Capacité à concevoir des pièces mécaniques (de préférence dans NX)
- Fait preuve de professionnalisme dans le travail technique et la communication
- Autonomie et proactivité, tout en respectant les normes de conformité et en travaillant efficacement en équipe
- Apprécie les défis
- Recherches constantes d'amélioration continue

Langues

- Anglais (Obligatoire)
- Français (Préféré)

Pour soumettre sa candidature

Veillez remplir le formulaire dans l'onglet "Carrières" sur notre site internet:

<https://reactiondynamics.space/careers/>

