



Electrical Ground Support Equipment Designer

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.

Responsibilities

- Design, assemble, test, deploy, and maintain electrical systems such as printed circuit boards (PCBs) and harnesses (for flight and ground), electrical cabinets (rack-mounted or otherwise).
- Write and maintain the required documentation.
- Provide necessary technical support.
- Follow established processes (including version control, project management, and requirements).
- Participate in technical reviews to proactively identify potential issues and assist in bug resolution beyond assigned projects if necessary.

Required Skills and Qualifications

- Bachelor's degree in a relevant field.
- At least 3 years of experience in the development of electrical hardware in an industry setting.
- Experience with mixed signals and embedded systems.
- Ability to work autonomously with Altium without prior training.
- Strong understanding of circuit theory, able to perform analyses using LTspice or equivalent tools.
- Proficiency with test equipment (oscilloscopes, power supplies, function generators, logic analyzers, etc.).
- Strong focus on quality and rigor in work while being able to make compromises to meet deadlines.
- Ability to pass security checks related to Controlled Goods in Canada.
- Ability to obtain security clearance under the Controlled Goods Program (Canada).

Preferred Skills and Qualifications

- Knowledge of Linux, Git.
- Familiarity with Redmine or equivalent.
- IPC J-STD-001 certification or equivalent.
- Red Seal Industrial Electrician certification or equivalent.
- Prior experience in the aerospace industry (a significant asset).
- Ability to design mechanical parts (preferably in NX).
- Professionalism in technical work and communication.
- Demonstrates autonomy and proactivity, while adhering to company compliance and strong collaborative skills.
- A continuous drive to improve processes and practices.

This position requires knowledge of and proficiency in English, as interactions with partners outside Quebec who do not speak French, as well as compliance with international standards that are only available in English, are critical. Knowledge of French is considered an asset.

What We Offer

- Permanent, full-time position
- Hybrid work arrangement: typically 3–4 days per week on-site, depending on needs
- Attractive and competitive salary
- Stock purchase option
- Group insurance program
- Career advancement opportunities
- Health and wellness program, including telemedicine

Excited about this opportunity? Complete the form on our website's "Careers" page, and someone from our team will reach out to you soon.

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

Masculine terms are used solely for the sake of simplicity and without discrimination. Applications from all qualified candidates will be considered.



Concepteur d'équipements électriques de soutien au 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 du poste

Reaction Dynamics recherche un concepteur talentueux 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.

Responsabilités

- Concevoir, assembler, tester, déployer et maintenir des systèmes électriques i tel que des circuits imprimés (PCB) et faisceaux (vol et sol), des armoires électriques (montage en rack ou non).
- Rédiger et maintenir à jour la documentation requise.
- Fournir un support technique nécessaire.
- Suivre les 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.
- Au moins 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 équivalents.
- Maitrise 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
- Capacité à obtenir une habilitation de sécurité du Programme des marchandises contrôlées (Canada).

Compétences et qualifications souhaitées

- Connaissance avec 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 domaine aérospatial (un atout majeur).
- Capacité à concevoir des pièces mécaniques (idéalement dans NX).
- Faire preuve de professionnalisme dans le travail technique et la communication.
- Faire preuve d'autonomie et de proactivité, tout en respectant la conformité de l'entreprise et en ayant de solides compétences collaboratives.
- Chercher à améliorer continuellement les processus et pratiques.

Ce poste nécessite une connaissance et une utilisation de l'anglais car des interactions avec des partenaires situés hors Québec ne parlant pas français et le respect de normes internationales uniquement disponible en anglais sont critique. La connaissance du français constitue un atout.

Ce que nous offrons

- Poste permanent, temps plein
- Poste hybride : en général, présence requise en personne 3-4 jours/semaine, selon les besoins
- Salaire attractif et compétitif
- Option d'achat
- Programme d'assurance collective
- Possibilités d'avancement (progression de carrière)
- Programme de santé et bien-être, y compris la télémédecine

Intéressé(e) par le poste? Remplissez le formulaire sur la page « Carrières » de notre site Web, et un membre de notre équipe communiquera avec vous rapidement.

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

Le masculin est utilisé sans discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte. Nous étudierons la demande d'emploi de tous les candidats qualifiés.