

## TECHNICIEN EN CONCEPTION MÉCANIQUE

### CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE

Le Centre technologique en aérospatiale (CTA) fait partie du réseau Trans-Tech et est un centre de recherche appliquée qui offre un éventail de compétences pour aider ses clients et ses partenaires à accroître leurs connaissances, leur productivité et leur compétitivité. Spécialisé dans le domaine aérospatial, le CTA compte sur une équipe de près de 50 ingénieurs, spécialistes et techniciens spécialisés triés sur le volet, issus du milieu industriel, universitaire et de la recherche. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique et robotique, en matériaux composites, en contrôle de la qualité, en avionique et en opérations aériennes, le CTA est reconnu pour sa complémentarité avec les différents acteurs de la recherche et du transfert de technologies du secteur aéronautique.

Sous la supervision du directeur technique du CTA, le **Technicien en conception mécanique** réalisera des plans et croquis et assurera la modélisation et la conception des systèmes mécaniques en rapport avec les différents projets. Il travaillera sur des projets stimulants et innovants, sur des sujets de pointe dans le domaine de l'aéronautique et ce, avec plusieurs partenaires industriels parmi lesquels figurent les noms les plus reconnus de cette industrie majeure du Grand Montréal. Le candidat retenu profitera d'une ambiance de travail stimulante et conviviale, et des outils nécessaires pour livrer un travail de qualité et selon les standards élevés de l'industrie.

#### Rôle du Technicien en conception mécanique :

- Appuyer ses collègues de tous les secteurs du CTA en réalisant la modélisation de pièces (en fabrication métallique ou en matériaux composites) selon les requis du chargé de projet.
- Effectuer le suivi de la fabrication des outils ainsi que le contrôle dimensionnel et géométrique des pièces / outils afin d'en assurer la qualité
- Gérer l'inventaire des matériaux bruts métalliques, de la quincaillerie et en assurer la mise-à-jour.
- S'occuper de la rédaction et de l'émission des devis de fabrication.
- Effectuer des dessins de déploiement mécanique incluant au besoin la conception des systèmes et des composants électriques, mécaniques, électro-mécaniques et de faisceau de conducteurs.
- Travailler en étroite collaboration avec les autres secteurs pour générer des solutions innovantes qui répondent aux exigences des clients du CTA.
- Pour le secteur Composites,
  - ✓ générer les modèles numériques des stratifiés, créer les fichiers de découpe des plis pour machine-outil à contrôle numérique et les fichiers de projection laser de laminage.
  - ✓ participer à la conception d'outils de mise en forme (pré-moulage, moulage et post-moulage) et générer les modèles 3D et les plans de fabrication.
- Pour le secteur Robotique, participer à la conception d'effecteur de robot, d'outil de calibration ou de gabarit d'usinage

- Formuler des recommandations de modifications techniques en vue de répondre aux caractéristiques exigées au cours de la phase de conception, fabrication et vérification.
- Démontrer une aptitude particulière au dépannage et à la résolution de problèmes.

#### Qualifications requises :

- DEC en Technique de génie aérospatial TGA (ou construction aéronautique) ou DEC en génie mécanique (ou l'équivalent);
- Minimum de 5 ans d'expérience professionnelle;
- Maîtrise du logiciel CATIA V5-V6; particulièrement les ateliers « Mold Tooling Design, Generative Shape Design and Composite Design ».
- Maîtrise des outils Microsoft Office
- Doit connaître et comprendre les tolérances géométriques
- Avoir un esprit analytique, un bon sens de la planification, de la rigueur et une bonne capacité à résoudre des problèmes techniques;
- Être dynamique et avoir un bon esprit d'équipe;
- Maîtrise du français et de l'anglais.

#### Qualifications qui seront considérées comme un atout :

- Maîtrise de l'atelier Composite sous CATIA V5-V6;
- Bonne connaissance de l'utilisation d'autres logiciels de CAO (AutoCAD, Solid Edge, SOLIDWORKS, etc);
- Aptitudes en usinage conventionnel, et/ou à commande numérique;
- Expérience en fabrication additive;
- Expérience en analyse et conception de systèmes électriques, pneumatiques, hydrauliques.

#### Conditions de travail :

- Emploi à temps plein de 35 heures/semaine;
- Assurances collectives après 3 mois;
- Régime de retraite après 3 mois;
- Salaire selon qualifications et expérience.

**Avez-vous le profil pour nous suivre dans notre quête de concrétisation de projets innovants?  
Si oui avez l'audace d'innover avec nous et soumettez votre candidature !**

*Dans ce document, le masculin désigne généralement autant les femmes que les hommes et est utilisé dans le but d'alléger le texte.*

**Entrée en fonction :** 17 novembre 2017

**Date de début d'affichage :** 31 octobre 2017

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur curriculum vitae accompagné d'une lettre de motivation expliquant la pertinence de leur candidature pour ce poste, **au plus tard le 10 novembre 2017** à :

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE  
5555, place de la Savane  
St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9  
Tél. : (450) 678-2001 poste 4651  
Télec. : (450) 678-1702  
Courriel : [johanne.guay@cegepmontpetit.ca](mailto:johanne.guay@cegepmontpetit.ca)

*Seules les personnes retenues obtiendront une réponse.*