



**L'audace d'innover !**

## **SPÉCIALISTE EN ANALYSE DE STRUCTURES COMPOSITES**

Le **Centre technologique en aérospatiale (CTA)** 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.

Le CTA est à la recherche d'un candidat comme vous qui sait relever les défis relatifs à l'innovation pour compléter son équipe au développement des matériaux composites.

Vous travaillerez sur des projets stimulants et innovants 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. Vous serez appelé à agir à titre de spécialiste en analyse de structures en matériaux composites à la gestion de projets de recherche industrielle en aérospatiale avec l'équipe en place, les clients et les collaborateurs.

**Nature du travail :** Dans le cadre de votre poste, et sous la responsabilité du chef d'équipe du secteur Développement des matériaux et procédés composites, vous serez appelé à :

- Fournir l'expertise nécessaire en calcul des structures et en tests pour soutenir l'équipe chargée du développement des composites à matrice polymère
- Participer à l'élaboration de propositions aux partenaires industriels en définissant les délais requis et les coûts de réalisation associés;
- Identifier, planifier, superviser et réaliser des projets composites avec l'équipe Composite et avec les autres secteurs de développement du CTA;
- Coordonner l'avancement des projets avec les entreprises partenaires;
- Faire les analyses de structure nécessaires pour les projets impliquant la fabrication, la réparation et le choix des matériaux composites;
- Mettre en place des plans de tests et réaliser les essais nécessaires à valider les analyses et calculs effectués;
- Rédiger des demandes de subvention, des rapports de projets et des rapports techniques;
- Participer activement à l'organisation d'activités d'information reliées au mandat du CTA;
- Animer les relations avec les partenaires industriels et académiques;

- Participer activement à l'organisation des séminaires et colloques reliés aux activités du CTA;
- Définir et superviser le travail technique des techniciens et stagiaires;
- Toutes autres tâches connexes.

#### Qualifications requises :

- Posséder minimalement une maîtrise en génie ou en sciences (mécanique, matériaux, aérospatiale ou autres spécialités pertinentes);
- Au moins 5 ans d'expérience professionnelle pertinente, axée sur la R&D, dans le domaine de l'analyse des structures et calcul des contraintes pour les matériaux composites à matrice polymère;
- Connaissance approfondie des matériaux composites à matrice polymérique, de leur comportement statique et dynamique, de leurs modes de défaillance et des procédés impliquant leur fabrication;
- Connaissance et réalisation d'essais de caractérisation mécanique et structurelle et des normes y afférant;
- Très bonne connaissance des logiciels de calcul par éléments finis (Nastran-Patran, Abaqus, Hyperworks, et autres);
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Excellentes capacités rédactionnelles;
- Maîtrise du français et de l'anglais, à l'écrit et à l'oral.

#### Atouts :

- Bonnes connaissances en statistiques;
- Connaissances en inspection des pièces composites.

#### Conditions de travail :

- Emploi à temps plein (35 heures par semaine);
- Assurances collectives et régime de retraite après 3 mois;
- Salaire selon qualifications et expérience;
- Treize (13) journées fériées par année;
- Horaire flexible et horaire d'été;
- Accès à une cafétéria et à des installations sportives complètes.

**Ayez l'audace d'innover avec nous et soumettez votre candidature !**

**Date d'entrée en fonction :** Poste à combler immédiatement

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 **avant le 30 septembre 2019** à :

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE  
 5555, rue de l'ÉNA  
 St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9  
 Tél. : (450) 678-2001 poste 4651  
 Courriel : johanne.guay@cegepmontpetit.ca

*Seules les personnes retenues recevront une réponse.*

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