



L'audace d'innover !

Offre d'emploi

Août 2019

INGÉNIEUR-CHERCHEUR EN FABRICATION MÉTALLIQUE et MÉTROLOGIE

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, 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 d'ingénieurs-chercheurs en fabrication métallique et en usinage.

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 impliqué dans des programmes de recherche appliquée et profiterez d'une ambiance de travail conviviale et des outils nécessaires pour livrer un travail de qualité et selon les standards élevés de l'industrie.

Nature du travail : Dans le cadre de votre poste, et sous la responsabilité du responsable du *Secteur Fabrication Métallique*, vous serez appelé à:

- Identifier, planifier et réaliser des projets de recherche appliquée en usinage, fabrication métallique et techniques de métrologie avancée dans le cadre des nouvelles méthodes de fabrication tels que la fabrication additive et la mise en forme par déformation;
- Identifier les besoins pour les différents projets et prendre en charge l'élaboration des plans de tests, l'exécution et le traitement des données de tests;
- Participer à l'élaboration de propositions aux clients et partenaires en définissant les délais requis et les coûts de réalisation associés;
- Collaborer à la rédaction de demandes de subvention, de rapports de projets et de rapports techniques;
- Représenter le CTA dans des activités de réseautage liées à l'aéronautique et plus particulièrement à la fabrication métallique;
- Participer activement à l'organisation d'activités d'information reliées au mandat du CTA;
- Toutes autres tâches connexes.

Qualifications requises :

- MSc ou BSc en Génie mécanique ou Génie aérospatial ou équivalent avec une forte composante en fabrication métallique;
- Minimum de de 5 ans d'expérience en milieu de recherche et développement avec applications industrielles;
- Expérience en développement de protocoles de fabrication (usinage et autres) pour composants métalliques, avec une composante numérique pour la prédiction des effets de l'usinage;
- Connaissance éprouvée en programmation des machines à commandes numériques, en analyse par éléments finis (Abaqus, etc.) en CAO (Catia, etc.), FAO (Catia, Mastercam, Powermill, FeatureCam, etc.) et interface FAO-CNC (Vericut);
- Doit être familier avec l'inspection des pièces fabriquées (métrologie, qualité, etc.);
- Une bonne culture en nouvelles technologies de fabrication métallique;
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Maîtrise du français et de l'anglais;
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques en français (l'anglais est un atout);

Atouts :

- Connaissances dans l'intelligence artificielle et le «machine learning»
- Connaissances dans l'usinage des matériaux composites
- Connaissance des logiciels de statistiques et élaboration des plans d'expérience

Conditions de travail :

- Emploi permanent;
- Salaire selon qualifications et expérience;
- Assurances collectives et régime de retraite après 3 mois;
- Treize (13) journées fériées par année;
- Horaire flexible et horaire d'été;
- Accès à un gymnase avec douches;
- Accès à une cafétéria.

**Avez-vous le profil pour nous suivre dans notre quête de concrétisation de projets innovants?
Si oui, ayez 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.

Date d'entrée en fonction : Poste à combler immédiatement

Date de début d'affichage : Août 2019

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 30 septembre 2019 à :**

CENTRE TECHNOLOGIQUE EN AÉROSPATIALE
5555, rue de l'ÉNA
St-Hubert (Québec) J3Y 8Y9
Tél. : (450) 678-2001 poste 4651
Télec. : (450) 678-1702
Courriel : johanne.guay@cegepmontpetit.ca

Seules les personnes retenues recevront une réponse.