

Le 23 février 2018

INGÉNIEUR-CHERCHEUR EN STRUCTURES ET TESTS

L'audace d'innover !

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.

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 opérations aériennes. Ce programme, financé par le Conseil de recherche en science naturelle et en génie (CRSNG), le fond canadien d'innovation dans les collèges (FCII) ainsi et que le ministère de l'enseignement supérieur et de l'innovation (MESI), est mené en partenariat avec l'industrie. Financé à hauteur de 5M\$, il comporte des aspects instrumentations, analyse de données (métadonnées) et avionique.

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 Avionique et opérations aériennes*, vous serez appelé à :

- Identifier, planifier et réaliser des projets de recherche appliquée en structure aéronautique;
- Identifier les besoins en tests pour les différents projets et prendre en charge la conception, la réalisation et la mise en route des bancs d'essais
- 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 aux structures et aux opérations aériennes;
- Participer activement à l'organisation d'activités d'information reliées au mandat du CTA;
- Toutes autres tâches connexes.

Qualifications requises :

- MSc (+2 ans d'expérience) ou BSc (+5 ans d'expérience) en Génie mécanique ou Génie aérospatial ou équivalent;
- Expérience pertinente en milieu de recherche et développement avec applications industrielles;
- Expérience en développement (conception, fabrication et tests) de bancs d'essais pour composants, pour les tests mécaniques, environnementaux et/ou électriques ;
- Connaissance éprouvée en : structures métalliques et/ou matériaux composites; en analyse par éléments finis (logiciels Nastran/Patran, Hyperworks, etc...) de structures en statique (modèles globaux) linéaire et non-linéaire (flambage linéaire et non-linéaire); en analyse statique de modèles raffinés; en dynamique (analyse modale, analyse dynamique dans le domaine des fréquences et domaine du temps); en CAO (Catia, Solid Works,...)
- Doit être familier avec : les phénomènes d'instabilité aéroélastiques; le contrôle de vibrations en utilisant des composantes passives et actives (piézoélectriques);
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Maîtrise du français et de l'anglais;
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques en français (en anglais est un atout);

Atouts :

- Expérience avec les méthodes et outils de l'ingénierie de systèmes (ex. : analyse fonctionnelle, gestion des requis, analyse opérationnelle,...)
- Expérience en modélisation des système (matlab/Simulink) et avec le logiciel Hyperworks.

Conditions de travail :

- Emploi à temps plein;
- 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 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 : 23 février 2018

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 mars 2018** 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

Seules les personnes retenues recevront une réponse.