

Octobre 2021

CHERCHEUR-CHARGÉ DE PROJET en CONTRÔLE NON DESTRUCTIF (CND) (Ultrasons et/ou Thermographie)

Créé il y a 25 ans, le **Centre technologique en aérospatiale (CTA)** est un centre de recherche appliqué spécialisé dans le domaine aérospatial. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique, robotique, matériaux composites, contrôle non destructif, et développement et intégration des systèmes aéronautiques, le CTA est reconnu pour sa complémentarité avec les différents acteurs de la recherche et du transfert de technologies du Québec. Ses équipes de recherche sont formées de près de 60 ingénieurs, spécialistes et techniciens spécialisés issus du milieu industriel, universitaire et de la recherche.

Votre mandat

Pour son secteur Contrôle non destructif, le CTA est à la recherche d'un **Chercheur - Chargé de projet**. 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 participerez à de nombreux projets de recherche appliquée et profiterez d'une ambiance de travail conviviale et d'outils de pointe pour livrer un travail de qualité selon les plus hauts standards de l'industrie.

Vos principales responsabilités

Le(la) **Chercheur(e) – Chargé(e) de projet** se rapportera au chef de secteur Contrôle non destructif, et sera appelé(e) à:

- Réaliser, encadrer et contribuer à des projets de recherche appliquée liés au développement de nouvelles techniques d'inspection non-destructives;
- Recueillir les besoins auprès des clients et partenaires;
- Identifier les risques techniques et les innovations possibles;
- Élaborer des propositions techniques en définissant notamment les coûts et délais de réalisation associés;
- Développer des protocoles expérimentaux, réaliser des tests et mesures en laboratoire, analyser les résultats;
- Réaliser des simulations numériques et analyser les résultats;
- Gérer des projets de recherche appliquée et rédiger des rapports techniques;
- Collaborer à la rédaction de demandes de financement;
- Participer à la rédaction d'articles scientifiques – Présenter des travaux lors de conférences scientifiques;
- Représenter le CTA dans des activités de réseautage liées à l'aéronautique et au CND;
- Toutes autres tâches connexes.

Le profil que nous recherchons :

Études

Baccalauréat, Maîtrise ou Doctorat en Physique, Génie Physique, Génie Mécanique, Génie des matériaux, électrique.

Expérience

Au moins 5 ans d'expérience pertinente en milieu de recherche et développement avec applications industrielles.

Connaissances techniques

Essentielles pour le poste :

- connaissances avancées en ultrasons (conventionnels et phased-array) **et/ou** thermographie infrarouge;
- techniques d'inspection associées à ces méthodes.

Autres connaissances requises pour le poste :

- expérience en gestion de projets (qualité, coûts, délais);
- bases en science des matériaux (métaux, composites), conception mécanique, lecture de plans; notions en contrôle de qualité, analyse de données, méthodes statistiques.

Connaissances complémentaires, vues comme un atout pour le poste :

- shearographie, radiographie, CT-scan, courants de Foucault, bond-tester, structures d'aéronef, automatisation, robotisation, modélisation et simulation numérique.

Aptitudes

- Rigueur
- Aptitude à travailler en équipe
- Maîtrise du français et de l'anglais
- Excellentes capacités rédactionnelles techniques (en français et en anglais)

Ce que nous offrons

- Poste régulier à temps plein;
- Travail en mode hybride offert (télétravail et présentiel);
- Horaire de travail flexible de 35 heures par semaine et horaire d'été;
- Salaire selon les qualifications et l'expérience;
- Régime d'assurances collectives et régime de retraite après 3 mois de service;
- Reconnaissance de l'expérience passée pour fin de vacances;
- Treize (13) journées fériées par année;
- Sept (7) journées de congés maladie;

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur curriculum vitae **au plus tard le 29 octobre 2021** à l'adresse courriel suivante : carrierescta@ena.ca

LE CTA EST FIER D'ÊTRE UN EMPLOYEUR ÉQUITABLE QUI A À CŒUR DE RECRUTER ET DE CULTIVER UNE MAIN-D'ŒUVRE DIVERSIFIÉE.

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

Seules les personnes retenues recevront une réponse. Une vérification judiciaire pour le programme des marchandises contrôlées sera effectuée par le CTA.

