

OFFRE D'EMPLOI

Scientifique de données

Depuis 1993, le **Centre technologique en aérospatiale** (CTA) est un chef de file reconnu en recherche appliquée spécialisée dans le domaine de l'aérospatial. Avec des champs d'expertise en fabrication métallique et métrologie, robotique et automatisation, composites et matériaux avancés, contrôle non destructif, développement et intégration des systèmes aéronautiques, ainsi qu'intelligence artificielle, le CTA œuvre en complémentarité avec les différents acteurs de la recherche et du transfert de technologies du Québec. Ses équipes de recherche sont formées de près de 70 ingénieurs, spécialistes et techniciens hautement spécialisés, issus des milieux industriels, universitaire et de la recherche.

Notre mission est de développer et déployer des solutions innovantes et durables pour les PME et grandes entreprises en aérospatiale.

Notre vision est d'être partie prenante importante à l'innovation, au développement durable, à la prospérité et à la pérennité du secteur aérospatial canadien.

Nos valeurs sont l'intégrité, l'excellence, la créativité, la passion, l'humilité et la bienveillance

Votre mandat

Le CTA, organisme à but non lucratif, est à la recherche d'un(e) **Scientifique de données** pour un poste régulier à temps plein. Vous travaillerez dans un environnement innovant, dynamique, inclusif et convivial avec des employés ayant des expertises diverses sur des projets de recherche appliquée stimulants et avec des outils de pointe pour livrer un travail de qualité selon les plus hauts standards de l'industrie et ce, dans le domaine de l'aéronautique et du spatial, avec plusieurs partenaires industriels parmi lesquels figurent les noms les plus reconnus de cette industrie majeure du Grand Montréal.

Vos principales responsabilités

Vous relèverez du Chef de service en Intelligence artificielle et vous travaillerez au sein d'une équipe de recherche et développement dynamique. Plus précisément, vos responsabilités seront :

- Procéder à l'analyse et à la conception de logiciels, plus précisément :
 - Faire l'analyse du besoin selon un projet de recherche appliquée présenté;
 - Participer à l'élaboration des requis et spécifications techniques du projet;
 - Développer des réseaux de neurones;
 - Analyser des jeux de mégadonnées et générer des modèles prédictifs;
 - Développer et déployer des architectures de base de données;
 - Participer à l'élaboration de solutions technologiques innovantes en utilisant les dernières technologies;
 - Optimiser des algorithmes;
- Identifier les besoins en développement et gestion des données dans les différents projets, planifier les solutions et les réaliser;
- Participer à la gestion de projet et à la rédaction de demandes de subvention;
- Rédiger des rapports de projets et des rapports techniques;
- Être le principal point de contact d'un client durant toutes les étapes de développement de solutions;
- Toutes autres tâches connexes.

Votre profil

- Maîtrise ou doctorat en sciences des données, en génie des données ou équivalent.

Votre expérience

- Minimale 2 ans d'expérience pertinente;
- Connaissances en langage de programmation, de préférence Python;
- Connaissances des langages de programmation de bases de données (p. ex : SQL, NoSQL);
- Connaissances en manipulation et traitement de mégadonnées et en visualisation des données;
- Connaissances des outils de gestion de code source (GIT, GITLab ou GitHub);
- Connaissances des algorithmes de vision par ordinateur;
- Connaissances des algorithmes de traitement de langage naturel.

Vos atouts, vos aptitudes, vos habiletés

- Expérience en développement d'applications sur Linux ou dans un environnement infonuagique (AWS, Azure ou Google Cloud);
- Connaissances en technologie WEB (HTML, CSS, Asp.Net, PHP, JavaScript, Angular, Blazor ou React);
- Expérience avec les serveurs de calculs scientifiques;
- Intérêt pour ou expérience avec les algorithmes d'apprentissage par renforcement;
- Autonomie;
- Agile et orienté résultats;
- Approche centrée sur le client;
- S'engage dans les améliorations et l'innovation;
- Excellente maîtrise du français et de l'anglais (communication écrite et orale);
- Excellentes capacités rédactionnelles;
- Excellente aptitude à travailler en équipe;
- Capacité à apprendre rapidement et être débrouillard;

Pourquoi poursuivre votre carrière au CTA?

- > Pour travailler en recherche appliquée (TRL 4, 5, et 6), un milieu dynamique dans lequel les projets avancent à un rythme soutenu et peuvent trouver rapidement des applications réelles;
- > Pour œuvrer sur des projets directement liés à votre champ d'expertise et continuer à développer des connaissances sur ce qui vous passionne;
- > Pour collaborer avec des collègues qui sont eux aussi des experts de haut niveau dans des spécialités complémentaires à la vôtre;
- > Pour travailler sur des projets novateurs qui pourraient changer le visage de l'aéronautique et l'aérospatiale, comme la mobilité urbaine aérienne et la prochaine génération de propulseurs durables pour l'aviation commerciale;
- > Pour réseauter avec les autres acteurs en recherche appliquée ainsi qu'avec ceux qui font de la recherche fondamentale pour demeurer bien au fait du développement de technologies à plus bas TRL (participation à des conférences et formations, partie prenante de certains regroupements, collaboration avec des universités, co-direction d'étudiants aux cycles supérieurs, etc.);
- > Pour avoir la possibilité d'être reconnu parmi les concepteurs si un brevet est déposé;
- > Pour profiter d'un plan de progression de carrière à l'interne.

Le CTA, un milieu de travail humain et un milieu de vie centré sur la santé et le mieux-être

- > Mesures qui favorisent vraiment la conciliation travail-vie personnelle;
- > 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 payées par année;
- > Sept (7) journées de congé (pour maladie ou mieux-être);
- > Nombreuses initiatives favorisant la santé et le mieux-être (comité [ACTIZ](#), comité SST, comité Équité Diversité, Inclusion, formations diverses, sondages pour connaître les besoins du personnel, accès à des installations sportives, etc.);
- > Accès à un stationnement et à une cafétéria.

Plus vert. Plus sécuritaire. Plus performant

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur curriculum vitae **au plus tard le 5 mars 2024** 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 des ressources humaines diversifiées.

La priorité sera donnée aux candidats(es) qui sont citoyens(es), résidents(es) permanents(es) ou qui détiennent un permis de travail ouvert.

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.