

## Spécialiste logiciels embarqués – guidage, navigation et commande

**NGC Aérospatiale** recherche un(e) ingénieur(e) ou un(e) spécialiste pour analyser, concevoir, opérer et valider des logiciels embarqués pour systèmes aériens et spatiaux. La personne sélectionnée sera aussi appelée à exercer un rôle de coordination technique.

### Votre nouveau quotidien

- Réaliser des logiciels pour des véhicules aériens (aéronefs télépilotés ou semi-autonomes) et des véhicules spatiaux, de la phase de recherche jusqu'à la livraison du système
  - Concevoir des fonctions logicielles et des algorithmes de navigation, guidage, commande et de vision artificielle répondant aux exigences
  - Programmer des logiciels et des environnements de modélisation au moyen de MATLAB/Simulink et C/C++
  - Intégrer les composantes matérielles requises, incluant capteurs et processeurs embarqués
  - Réaliser des simulations numériques d'environnements opérationnels, des essais dynamiques en environnement contrôlé et des tests en vol et en analyser les résultats
  - Concevoir des simulateurs permettant de reproduire le comportement dynamique de véhicules aériens et spatiaux incluant capteurs et actionneurs (jumeaux numériques)
- Planifier et coordonner les aspects techniques de projets
  - Conseiller le gestionnaire de projet sur le contenu des tâches, le personnel requis et l'échéancier dans le respect des normes de qualité applicables au projet
  - Établir la planification détaillée des tâches techniques
  - Rédiger les spécifications techniques en conformité avec les exigences du client
  - Maintenir à jour les spécifications techniques en fonction de l'évolution du projet
  - Coordonner et faire le suivi des tâches techniques, les expliquer au personnel et répondre aux questions
  - Identifier, analyser et solutionner les problèmes techniques
  - Interagir avec les clients sur les aspects techniques de projets
  - Réviser les livrables techniques et itérer avec le personnel suite à la révision
  - Approuver les livrables du point de vue technique
  - Proposer des solutions pour améliorer l'efficacité ou la qualité du travail technique dans l'entreprise
- Préparer des documents techniques à l'aide de Word, Excel, PowerPoint et présenter les résultats à des collègues, clients et partenaires

### Vos nouveaux avantages

- L'opportunité d'occuper un poste au sein d'une entreprise d'envergure internationale, bien établie et en excellente santé financière
- L'occasion de collaborer avec une équipe qualifiée et une direction ayant une saine gestion de son personnel, ouverte au partage d'idées neuves et à l'innovation
- Le bonheur de vivre en Estrie, une région qui offre un rythme de vie équilibré (grands espaces, constructions immobilières abordables, absence de trafic, etc.)
- Un salaire concurrentiel, à la hauteur de vos compétences et expériences professionnelles
- Trois semaines de vacances dès votre entrée en poste

- Un horaire flexible avec la possibilité de télétravail
- Un régime d'assurance collective avec contribution de 50% de l'employeur
- Une contribution de l'employeur à votre REER personnel ou collectif
- La présence d'un comité social qui organise diverses activités entre collègues et en famille
- L'accès à une salle d'entraînement sur place réservée aux employés (avec vestiaires et douches)

### Profil recherché

#### Les essentiels :

- Expérience professionnelle pertinente d'au moins 8 ans
- Compétences et expérience avec MATLAB/Simulink et C/C++
- Capacité à concevoir des algorithmes logiciels
- Connaissance en guidage, navigation ou commande (asservissement) de systèmes
- Communication efficace avec collègues, clients et partenaires
- Maîtrise de l'anglais écrit et oral
- Sens de l'organisation, autonomie, aptitude à travailler seul et en équipe
- Capacité à gérer plusieurs tâches de différents projets à la fois

#### Les atouts :

- Expérience en conception et opération de systèmes avioniques ou drones
- Expérience en conception et opération de systèmes spatiaux
- Connaissance de Linux
- Connaissance des systèmes d'exploitation temps-réel incluant la gestion de tâches (threads)
- Connaissance et expérience avec les meilleures pratiques en matière de qualité et certification logicielle telles que :
  - RTCA DO-178B/C
  - MISRA
  - ECSS
- Membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (ou être admissible à devenir membre)
- Connaissance en algorithmes d'intelligence artificielle (IA)

### Contact

Mme Andréanne Hamel, coordonnatrice aux ressources humaines : [carriere@ngcaerospace.com](mailto:carriere@ngcaerospace.com)

**LAISSEZ L'INTELLIGENCE GUIDER VOTRE CARRIÈRE**