

Spécialiste en guidage, navigation et commande

NGC Aérospatiale recherche un ou une spécialiste pour analyser, concevoir, opérer et valider des logiciels embarqués et des logiciels de guidage, navigation et commande (GNC) 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 5 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

Intéressé(e)? Contactez notre équipe: carriere@ngcaerospace.com

LAISSEZ L'INTELLIGENCE GUIDER VOTRE CARRIÈRE