

## INGÉNIEURS/ANALYSTES SYSTÈME

### Description de l'entreprise

Systèmes & Logiciels MANNARINO Inc. est un leader dans la fourniture des services d'ingénierie de système et logiciel à sécurité critique pour l'industrie aérospatiale, spatiale, de la défense, de la simulation et de la génération de puissance. Nous travaillons pour plusieurs des grands acteurs dans leur domaine respectif ce qui donne accès à nos employés à des projets de développement des plus stimulants. Cet environnement de travail permet à nos équipes d'être à la fine pointe des avancées technologiques, en élargissant continuellement leurs expertises et en perfectionnant leurs compétences en vue de combler les besoins grandissant du marché des hautes technologies.

La culture chez MANNARINO est axée sur la qualité, le professionnalisme et le travail d'équipe au sein d'une atmosphère fortement respectueuse et motivante, orientée vers la croissance à long terme de notre entreprise.

En tant que membre de notre équipe, vous bénéficierez :

- d'une gamme complète d'assurance collective et un plan RÉER collectif;
- d'une politique d'horaire flexible avec primes pour les heures supplémentaires et le travail hors-site;
- d'une prime discrétionnaire;
- d'un remboursement des frais de conditionnement physique;
- ainsi que d'autres avantages, tels que des dîners hebdomadaires par un traiteur de même que les boissons chaudes à volonté (expresso, café, chocolat chaud, thé).

MANNARINO est une petite et moyenne entreprise (PME) privée.

*[Nommée parmi les meilleurs Employeurs PME du Canada en 2015 et en 2016.](#)*

### Opportunité de carrière et rôle/responsabilité du poste

Nous recherchons actuellement des ingénieurs/analystes système afin de supporter le développement de logiciel embarqué pour plusieurs projets en aérospatiale incluant les systèmes de gestion de vol, les systèmes de gestion de carburant, les systèmes de surveillance de la santé et utilisation et les systèmes d'exploitation en temps réel. Les postes sont localisés à Montréal.

Les connaissances techniques du candidat lui permettront de développer, vérifier et maintenir les spécifications de sous-système. Ses principales responsabilités consisteront à lire et comprendre les spécifications systèmes du moteur et de les décomposer en spécifications de sous-systèmes et en document d'exigence logiciels, et ce, selon les méthodes standard de la compagnie et de l'industrie. Le candidat doit aussi fournir l'expertise technique et d'analyse sur les systèmes avion, avoir la capacité de fournir des solutions aux divers problèmes techniques rencontrés de même que d'émettre des recommandations concernant l'implémentation fonctionnel des sous-systèmes reliés à l'avion.

Le candidat sera potentiellement en contact avec des clients, fournisseurs et utilisateurs ainsi qu'avec du personnel de soutien. Il devra savoir travailler de manière autonome et en équipe, et ce sur plusieurs projets en même temps. D'excellentes aptitudes relationnelles seront nécessaires.

En plus du mandat principal, le candidat pourra avoir aussi l'opportunité de travailler sur d'autres aspects du processus de développement, d'apprendre de nouvelles compétences ou de travailler sur d'autres systèmes.

### **Compétences requises**

- Baccalauréat d'une institution accréditée en science informatique ou dans un domaine d'ingénierie connexe.
- Connaissance détaillée lignes directrices SAE ARP 4754A (Guidelines for Development of Civil Aircraft and Systems)
- Expérience des divers systèmes avion tel l'affichage avionique, la surveillance de la santé et utilisation, le guidage, la gestion de vol, la communication radio
- Expérience avec les techniques, méthodologie et pratiques du génie logiciel (ex. Waterfall, Agile)
- Expérience avec les environnements de test matériel dans la boucle (ex dSpace, Opal-RT, Labview)
- Connaissance des langages et environnement pour le scriptage de tests (ex. Python, XML, Google C++ Testing Framework)
- Excellentes aptitudes relationnelles.
- Aptitude à faire des rapports d'avancement concis et précis
- Faire preuve d'auto-motivation

### **Atouts**

- Connaissance des lignes directrice SAE ARP 4761 (Guidelines And Methods For Conducting The Safety Assessment Process On Civil Airborne Systems And Equipment)
- Expériences avec les langages de programmation (ex. C, C++, Assembly, Ada, C#, Microsoft .Net/WPF)
- Expérience professionnelle avec un environnement de développement intégré (ex. Microsoft Visual Studio, Eclipse, GCC)
- Habilité à lire et comprendre les schémas de branchement électrique.
- Connaissance des méthodes et outils de la conception basée sure modèle comme UML et Simulink
- Connaissance des protocoles de communication (Ethernet/AFDX, ARINC-429, RS-422, CANbus et USB)
- Connaissance des Modules Avioniques Intégrés (RTCA/DO-297, ARINC 653, ARINC 661, ARINC 664)

### **Autres exigences**

- Capacité de bien s'exprimer en français et en anglais (communication orale et écrite)
- Des voyages occasionnels chez les clients peuvent être requis (normalement en Amérique du nord)
- Possibilité d'être en poste chez un client de la région de Montréal
- Doit être un résident permanent ou citoyen canadien

**Veillez envoyer votre candidature par  
courriel : [rh@mss.ca](mailto:rh@mss.ca)**

---

*L'utilisation du masculin est uniquement afin d'alléger le texte.*

*Nous souscrivons au principe d'équité en emploi.*

*Toutes les demandes d'emploi seront traitées avec la plus stricte confidentialité.*

---