

INGÉNIEURS/ANALYSTES SIMULATION D'AERONEF

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 en simulation d'aéronef afin de travailler sur plusieurs projets de simulation en support au développement et la vérification de simulateur d'aéronef. Les postes sont localisés à Montréal.

Les connaissances techniques du candidat lui permettront de développer, vérifier et maintenir les logiciels de simulation basés sur les requis fonctionnel des sous-systèmes. La responsabilité principale est de lire et comprendre les spécifications système de l'aéronef, développer, déboguer, modifier, et tester la simulation des sous-systèmes en accord avec les méthodes standard de la compagnie et de l'industrie. L'implication dans tous les aspects du cycle de développement est requise :

- Exigences – Réviser les exigences système et colliger les données préliminaires du design
- Conception – Développer le design initial et préparer la revue du design préliminaire
- Code et Test – Écrire le code requis pour chaque sous-système et exécuter les test unitaires. Peut aussi inclure l'intégration et des tests autonomes d'utilitaire ou de petit sous-système avant l'intégration au simulateur avion
- Intégration Logiciel/Matériel – Supporter integration logiciel/matériel sur le simulateur, créer et exécuter les procédures d'acceptation de chaque sous-système
- Acceptation Client/Produit Initiale – Corriger les déficiences de chaque sous-systèmes et compléter les procédures d'acceptation

- Acceptation Client – Compléter les modifications à la documentation du simulateur et assister à l'acceptation finale du simulateur

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.
- Expérience avec les techniques, méthodologie et pratiques du génie logiciel (ex. Waterfall, Agile)
- Expérience significative des langages informatiques C et C++
- Expérience professionnelle avec un environnement de développement intégré (ex. Microsoft Visual Studio, Eclipse, GCC)
- Connaissance des langages et environnement pour le scriptage de tests (ex. Python, XML, Google C++ Testing Framework)
- Bonne aptitude au diagnostic des anomalies
- Excellentes aptitudes relationnelles.
- Aptitude à faire des rapports d'avancement concis et précis
- Faire preuve d'auto-motivation

Atouts

- Expériences avec d'autres logiciels de programmation (ex. Assembly, Ada, C#, Microsoft .Net/WPF)
- Habileté à lire et comprendre les schémas de branchement électrique.
- Connaissance des méthodes et outils de la conception basée sur modèle comme UML ou 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)
- Connaissance des systèmes avion tel les senseurs externes, la vanne de contrôle d'essence ou les affichages avioniques

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**

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.
