

DÉVELOPEUR DE LOGICIEL EMBARQUÉ – SYSTÈME D'EXPLOITATION TEMPS RÉEL

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.

AVANTAGES:

- Une gamme complète d'assurance collective et un plan RÉER collectif;
- Une politique d'horaire flexible avec primes pour les heures supplémentaires et le travail hors-site;
- Une prime à la performance;
- Le remboursement des frais de conditionnement physique;
- D'autres avantages, tels que des dîners hebdomadaires par un traiteur de même que les boissons chaudes à volonté (expresso, café, chocolat chaud, thé);
- Des sorties régulières avec les membres de l'équipe.

MANNARINO est une petite et moyenne entreprise (PME) privée et a récemment reçu [le prix d'excellence de l'industrie, technologie innovante de l'AIAC](#)

Opportunité de carrière et rôle/responsabilité du poste

Les ingénieurs/analystes développeront des logiciels embarqués 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 d'utilisation, les systèmes d'exploitation en temps réel et les systèmes intégrés d'anticollision avec le sol. Les postes sont localisés à Montréal.

- Concevoir, développer et gérer des logiciels basés sur les spécifications système (composants logiciels du système d'exploitation de bas niveau).
- Respecter les normes, processus, procédures et outils appropriés tout au long du cycle de développement du produit. Une interface avec les clients, les fournisseurs, les utilisateurs de l'application et d'autres personnels techniques et de soutien peut également être nécessaire.
- Travailler de manière indépendante et en collaboration avec les autres membres de l'équipe et les parties prenantes du projet.
- Bien que le rôle principal soit de développer des logiciels intégrés, des opportunités de croissance professionnelle dans d'autres domaines tels que la vérification de logiciels, l'ingénierie des systèmes et le développement de simulateurs d'aéronefs peuvent se présenter.

Compétences requises

- Baccalauréat en génie dans un domaine connexe obtenu auprès d'une institution agréée (science informatique ou génie logiciel préférable)
- Connaissances significatives en langage de programmation C.
- Expérience dans les techniques de génie logiciel, les méthodologies de conception (compris d'UML pour communiquer des idées et l'architecture) et les pratiques de développement logiciel (par exemple, Waterfall, Agile)
- Expérience significative des systèmes d'exploitation en temps réel, par exemple:
 - Contribution au développement de noyaux de systèmes d'exploitations.
 - Configuration de noyaux de systèmes d'exploitation.
 - Développement du «Board Support Package» ou du pilote de périphérique
- Expérience dans l'utilisation d'émulateurs et d'analyseurs logiques
- Expérience avec une gamme d'architectures matérielles
- Expérience avec les systèmes intégrés, y compris des intégrations matérielle / logicielle
- Capacité à communiquer efficacement en anglais (oral et écrit)

Autres atouts de compétence

- Expériences avec d'autres logiciels de programmation (ex. C++, Assembly, Ada, Python)
- Connaissance de RTCA/DO-178B/C ou autres procédés de développement de logiciels critiques.
- Connaissance des Modules Avioniques Intégrés (RTCA/DO-297, ARINC 653, ARINC 661, ARINC 664)
- Connaissance des protocoles de communication (Ethernet/AFDX, ARINC-429, RS-422, CANbus et USB 2.0)
- Expérience de développement d'extensions Eclipse
- Expérience des pratiques d'intégration continue et des outils associés.
- Expériences avec Linux, VxWorks, Integrity ou µC/OS-II.
- Capacité de bien s'exprimer en français (communication orale et écrite)

Autres exigences

- 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 admissible à travailler au Canada

Chez Mannarino, nous croyons que la passion et le désir d'apprendre sont essentiels. La diversité des idées et des expériences mène à des solutions innovantes et à la créativité. C'est pourquoi nous aimerions encourager toutes les personnes intéressées à postuler.

**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.
