

## Développeur de logiciel embarqué

Sinopé Technologies est le plus important manufacturier canadien d'appareils pour la maison intelligente (IoT).

En plus de concevoir les appareils de marque Sinopé, l'entreprise établie à Saint-Jean-sur-Richelieu conçoit des appareils et des plateformes de gestion pour d'autres entreprises de renom en Amérique du Nord.

Spécialisée en efficacité énergétique, Sinopé Technologies accompagne également de nombreux fournisseurs d'électricité et entrepreneurs nord-américains dans leur démarche d'optimisation de la consommation d'énergie et de gestion de la demande.

### Description du poste

Sinopé Technologies est à la recherche d'un **développeur de logiciel embarqué** dynamique pour combler un nouveau poste au sein de son équipe de recherche et de développement (R&D).

Sous la supervision du gestionnaire de projet, le développeur sera responsable des tâches suivantes :

- Développer des logiciels embarqués de qualité suivant les meilleures pratiques;
- Participer à la définition des projets;
- Participer au choix des solutions et des technologies choisies;
- Rechercher et définir de nouveaux domaines technologiques afin d'améliorer les produits (nouveaux et existants);
- Savoir réévaluer la conception et l'implantation des codes sources actuels;
- Concevoir des plans et des procédures de test fonctionnels et de qualification des logiciels;
- S'assurer que les logiciels rencontrent les standards de fiabilité et de sécurité applicables;
- Maintenir et documenter les codes en utilisant un système de contrôle des révisions.

### Les compétences que vous devez posséder :

- Attitude positive axée sur les résultats
- Esprit d'équipe
- Polyvalence
- Initiative
- Intégrité

## **Nos exigences**

- DEC avec plus de 3 années d'expériences en programmation ou BAC en génie électrique ou informatique;
- Excellente maîtrise de la programmation en C sur microcontrôleur;
- Bonne connaissance des architectures des microcontrôleurs et de leurs périphériques (PWM, Timer, Capture/Compare, ADC, comparateur, etc.);
- Connaissance des méthodes de communication (ex.: SPI, I2C, UART);
- Connaissance en électronique et design de circuit, incluant la lecture de schémas;
- Connaissance des exigences de développement de systèmes embarqués (restriction ressource, FLASH, RAM, concepts périphériques, debug et outils de programmation);
- Connaissance en implantation de protocoles de communication RF (atout);
- Connaissance de l'architecture ARM (atout);
- Connaissance de système d'exploitation temps réel RTOS (atout);
- Connaissance des contrôleurs PID et des boucles de contrôle (atout);
- Anglais fonctionnel.

## **Avantages :**

- L'opportunité de changer le monde;
- Une équipe dynamique, un environnement amical;
- De nombreuses activités organisées tous les mois pour les employés;
- Programme de mise en forme en entreprise subventionné;
- Qualité de vie : environnement de travail sain et stimulant axé sur la conciliation travail-famille et le bien-être des employés;
- Assurances collectives;
- Programme de participation de l'employeur au Régime enregistré d'épargne-retraite (REER);
- Formation et développement professionnel.

Date d'entrée en poste : dès que possible