

Développeur de logiciel embarqué

Sinopé Technologies est une entreprise axée sur l'innovation, la créativité et la performance comptant à son actif plus de 50 produits intelligents conçus pour le marché nord-américain.

Ses trois volets d'activité reposent sur la création d'appareils pour des entreprises de renom en Amérique du Nord (OEM); la mise en place de produits et de solutions de gestion pour les fournisseurs d'électricité; ainsi que la conception d'appareils de marque Sinopé destinés pour le grand public.

Établie sur la rive sud de Montréal, à Saint-Jean-sur-Richelieu, Sinopé Technologies se démarque par son imposant portefeuille de produits et de solutions connectées, son fort potentiel d'expansion et l'expertise pointue de ses équipes en place.

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). Vous ferez partie d'une équipe multidisciplinaire hautement qualifiée responsable de la conception des nouveaux produits de A à Z. Chaque équipe multidisciplinaire est responsable de la conception mécanique, électronique, logiciel et de la mise en production. Votre principale responsabilité sera la programmation des microcontrôleurs. Pour cela, vous aurez besoin de bonnes habilités interpersonnelles en plus de vos compétences techniques. Puisque nous travaillons selon la méthode Agile, vous devrez collaborer quotidiennement avec l'ensemble des membres de votre équipe.

Responsabilités :

- Développer des logiciels embarqués, incluant l'architecture de microcontrôleurs 8-16 et 32-bit utilisés pour des applications de contrôle résidentiel, commercial et industriel;
- Développer et simuler des algorithmes de commande numérique, des pilotes matériels et des interfaces usagers;
- 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;
- Travailler avec les chargés de projets pour comprendre et établir les contraintes et requis du produit.
- Fournir un leadership technique sur de nouvelles fonctionnalités.

Exigences

- DEC ou Baccalauréat en génie électrique, génie informatique ou autre domaine connexe.
- Minimum de 3 années d'expérience en développement de logiciel embarqué.
- 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, SPI, I2C, UART, etc.);
- Connaissance des exigences de développement de systèmes embarqués (restriction ressource, FLASH, RAM, concepts périphériques, debug et outils de programmation);
- Habileté à communiquer clairement et à vulgariser des sujets techniques complexes.
- Anglais fonctionnel.

Atouts

- Connaissance de l'architecture ARM;
- Expérience en réseaux et en technologies sans-fil WIFI, Bluetooth, IP, Zigbee;
- Connaissance en électronique et design de circuit, incluant la lecture de schémas;
- Expérience dans un environnement Agile.
- Connaissance en domotique

Avantages

Sinopé Technologies est composée d'une équipe jeune et dynamique qui évolue dans un environnement de travail stimulant et humain. Près de tous les services et accessible par la route ou en transport en commun, l'entreprise est située au cœur de la Montérégie et à proximité de sites de plein air et de randonnée.

- Programme de mise en forme subventionné : deux midis par semaine, un entraîneur privé donne des cours de cardio et d'endurance physique sur les lieux de l'entreprise;
- Qualité de vie : environnement de travail sain et stimulant axé sur la conciliation travail-famille et le bien-être des employés;
- Club social : activités variées organisées tous les mois;
- Équipe jeune et dynamique, environnement amical;
- Assurances collectives;
- Programme de participation de l'employeur au Régime enregistré d'épargne-retraite (REER);
- Formation et développement professionnel;
- Rabais employé;
- Stationnement gratuit.

Date d'entrée en poste : dès que possible