



## **POSTE : DÉVELOPPEUR DE LOGICIEL EMBARQUÉ**

### **L'ENTREPRISE**

En affaire depuis 5 ans, nous sommes le leader mondial dans le développement et la commercialisation d'une technologie unique et novatrice d'acquisition automatisée de signaux ECG (électrocardiogramme). La solution définit une nouvelle norme des soins en matière d'acquisition d'ECG et révolutionne la façon dont on dépiste, surveille et diagnostique les troubles cardiaques et maladies chroniques.

Grâce à notre équipe formée d'une dizaine d'employés-contributeurs – à la tête de laquelle on retrouve des entrepreneurs d'expérience ayant développé avec succès des technologies de cardiologie de pointes sur le marché mondial – notre Start-Up dispose de fondations solides qui nous propulsent vers un avenir prometteur.

### **VOTRE MANDAT**

Comme développeur logiciel de systèmes embarqués vous participerez au développement de l'architecture logicielle et à l'implantation et l'optimisation d'algorithmes de traitement de signaux performants.

### **LA TÊTE DE L'EMPLOI**

Vos motivations de contributeur sont nombreuses mais elles se résument à ceci : le plaisir de créer, d'apprendre, de vous dépasser et de générer de la valeur. Vous êtes un inventeur, passionné des produits « custom built », vous adorez patouger dans l'inconnu et n'avez pas peur des « undefined behaviours » du monde de la programmation ; c'est un excellent début!

Plus précisément vous possédez les compétences et aptitudes suivantes :

- Diplôme universitaire de 1er ou de 2e cycle en génie électronique, informatique, mécanique ou automatisation avec une spécialisation en développement logiciel de systèmes embarqués;
- Minimum de 2 à 4 ans d'expérience dans le développement logiciels de systèmes embarqués sur système Unix (Linux, BSD, macOS, etc.) ainsi qu'avec le langage C (chaînes d'outils GCC, ARM Cortex M family et Texas Instruments C674x DSP family) et le standard ANSI;
- Très bonnes connaissances des schémas électroniques, des microcontrôleurs et capteurs de signaux et capacité à debugger en lisant les signaux sur un oscilloscope;
- Aptitude à lire des manuels techniques de périphériques et à écrire les pilotes (drivers) correspondant;
- Bonnes connaissances des différents processeurs et des protocoles de communication TCP/IP (connaissances de base des sockets BSD et du modèle OSI) et de la série USART/SPI/I2C;
- Maîtrise des meilleures pratiques en matière de développement logiciel et méthodologies d'optimisation de code (utilisation de Git pour le code management et un standard d'écriture du langage C);



- Expérience de travail avec les standards du domaine médical (atout).

## **MILIEU DE TRAVAIL ET AVANTAGES**

Nous offrons un environnement créatif et dynamique, où le travail d'équipe, les nouvelles idées et le leadership sont à l'honneur.

Véritable laboratoire pour tous les contributeurs et geeks assumés qui composent notre Start-Up, nos bureaux à aires ouvertes mettent à votre disposition tous les moyens nécessaires et le matériel technologique pour développer et tester vos réalisations et... vous accomplir pleinement.

Nous offrons des salaires compétitifs et avantages tels que l'autonomie, la flexibilité d'horaire, des assurances collectives, le café gratuit (bien entendu) et plus encore !

**Pour postuler**, faites parvenir votre candidature à Eric Warren; [ewarren@videotron.ca](mailto:ewarren@videotron.ca) ; 514-570-5398 ; [ericwarren.ca](http://ericwarren.ca)