



Titre du poste: **Développeur de logiciels embarqués senior**

## À propos d'EERS

---

Fondée en 2014, EERS Global invente, conçoit et teste des technologies avancées pour les appareils intra-auriculaires afin d'accélérer la mise sur le marché de produits révolutionnaires. Notre technologie de pointe enrichit l'expérience humaine en matière de communication dans des situations difficiles, de protection auditive, de suivi biométrique et de bien-être, d'interface cerveau-ordinateur. Elle est validée à plusieurs reprises sur le terrain et certaines sont devenues une norme ANSI.

Grâce à un partenariat de co-développement, nous mettons sur le marché un flux de nouveaux produits. Au-delà du prototypage, nous produisons des produits réels, évolutifs, facilement transférables et manufacturables, en éliminant le risque d'exécution du développement.

En tant que centre d'excellence mondial ultraspécialisé, nous embauchons des scientifiques et des ingénieurs de haut-calibre de partout à travers le monde. Notre siège social est situé au cœur du centre-ville de Montréal. Nous offrons des salaires compétitifs ainsi qu'un excellent environnement de travail. EERS Global souscrit au principe de l'égalité d'accès à l'emploi et favorise la diversité.

## Description du poste

---

Nous recherchons un **développeur de logiciels embarqués senior** pour se joindre notre équipe multidisciplinaire de R&D! EERS Global travaille avec des partenaires industriels de premier plan sur plusieurs projets visant à concevoir des dispositifs et des technologies intra-auriculaires de nouvelle génération. Le développeur sera impliqué dans toutes les phases de ces projets et devra effectuer une grande variété de tâches : de l'analyse architecturale de haut niveau au débogage pratique du matériel. Nous recherchons un membre de l'équipe polyvalent et passionné, capable de prendre en charge de nombreuses tâches.

## Fonctions et responsabilités

---

- Concevoir et développer des logiciels et des microprogrammes pour les dispositifs audios et les bancs d'essai et de caractérisation connexes.
  - Configuration de microcontrôleur de bas niveau et pilotes de dispositifs périphériques
  - Applications de haut niveau
  - Outils basés sur les PC
  - Protocoles de communication
- Dépanner les problèmes de logiciels, de micrologiciels et de matériel.
- Conduire et participer à des revues de code
- Collaborer avec les équipes multidisciplinaires de R&D sur les nouveaux produits et leur évolution, dans les phases de conception et de validation des modules de systèmes.
- Apprendre, s'approprier et documenter les conceptions actuelles, en maintenant une documentation précise tout au long du processus de développement et de test.
- Respecter les normes de l'entreprise et du gouvernement, ainsi que les règles de sécurité.



## **Formation et expérience professionnelle**

---

- Baccalauréat en génie électrique ou dans une autre discipline pertinente, ou combinaison équivalente d'études et d'expérience.
- 5 ans d'expérience professionnelle pertinente dans le développement de logiciels embarqués.

### **Connaissances, compétences et aptitudes minimales:**

- Connaissance approfondie du langage C
- Familiarité avec les microcontrôleurs ARM Cortex-M, de préférence de ST Micro.
- Connaissance intermédiaire du langage Python
- Expérience du développement d'interfaces graphiques et de l'automatisation des tests
- Bonne connaissance de l'électronique : capacité à comprendre les schémas et le routage des circuits imprimés, et à utiliser des équipements de laboratoire tels qu'un oscilloscope et un analyseur logique.
- Contrôle de code source Git

### **Compétences supplémentaires:**

- Une bonne connaissance des systèmes sans fil embarqués et une expérience en intégration de composants radiofréquence (ex : Bluetooth, Wi-Fi) est un atout important
- Familiarité avec les circuits intégrés et les composants audio
- Maîtrise d'un langage d'assemblage
- Conception de produits médicaux
- Tests et dépannage CEM

### **Compétences générales:**

- Compétences écrites et verbales en anglais et en français
- Excellentes compétences en matière de rédaction et de documentation dans le cadre d'une collaboration avec des clients de premier niveau et des partenaires universitaires.
- Capacité à résoudre des problèmes, à sortir des sentiers battus et à tirer parti de ses expériences passées pour résoudre des problèmes techniques.
- Capacité à travailler à la fois de manière autonome et en collaboration au sein d'équipes multidisciplinaires.
- Excellentes compétences en matière de gestion du temps et capacité à contribuer à plusieurs projets simultanément.