

DESCRIPTION D'EMPLOI

Date: 2 juillet 2025

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

RMDS Innovation (Rational Minds) inc. est une firme de consultants spécialisée dans les domaines de l'électronique et de l'informatique.

RMDS offre des services de développement et de production de produits électroniques. Nous avons une expertise dans plusieurs domaines de l'ingénierie, que ce soit pour des machines de puissance ou pour du contrôle industriel. Nous nous spécialisons dans les appareils de communication, notamment la communication sur courant porteur. Nous avons également une division de cybersécurité des technologies opérationnelles.

Afin de supporter le développement de produits électroniques, RMDS implémente des logiciels sur plusieurs plateformes. Nous concevons des logiciels embarqués pour des microcontrôleurs variés, des logiciels embarqués avec RTOS sur des SOMs et des logiciels pour Windows en C# ou autres langages.

RMDS Innovation est actuellement à la recherche de candidats correspondant aux critères décrits ci-dessous :

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Département	Poste
Équipe R&D (recherche et développement)	Développeur embarqué intermédiaire ou senior

DESCRIPTION DU POSTE

Sous la supervision du chargé de projet, le candidat travaillera activement à développer la prochaine technologie de communication sur courant porteur de RMDS. Concrètement, les tâches du candidat seront parmi les suivantes :

- Participer au design des différentes composantes de la technologie de communication sur courant porteur.
- Concevoir des logiciels embarqués sur :
 - o Des MCU spécialisés dans le traitement de signal en C et assembleur.
 - o Un MCU utilisant Yocto avec le langage Rust et C.
- Tester des logiciels embarqués
- Documenter des logiciels embarqués
- Éventuellement gérer le développement de la plateforme Yocto.

PROFIL DU CANDIDAT

Le candidat recherché devra avoir une bonne autonomie dans la recherche de solutions et une bonne capacité d'apprentissage. Une bonne compréhension du cycle de développement logiciel et de la programmation sont également requises. De plus, la nature du poste amènera le candidat à croiser le travail de plusieurs autres employés au sein de la compagnie, entre autres avec l'équipe hardware qui conçoit les cartes électroniques, avec l'équipe software qui conçoit les logiciels interagissant avec le firmware et avec l'équipe d'assurance qualité qui s'assure du respect des normes. Il est donc requis d'être à l'aise avec le travail en équipe et d'avoir une bonne capacité d'adaptation. Outre les tâches spécifiées plus haut, il se peut que le candidat soit amené à exécuter d'autres tâches connexes nécessaires au bon fonctionnement de la compagnie. Le candidat devra avoir les connaissances et intérêts pour les éléments suivants :

SPÉCIALISATIONS TECHNIQUES

Essentielle – Expérience en programmation C avancée sur un microcontrôleur
Essentielle – Maîtrise des concepts de programmation et de qualité du code
Important – Expérience avec Yocto et le développement embarqué avec Linux ou désir d'apprendre
Important – Compréhension des outils de compilation (compilateur/éditeur de liens)
Important – Connaissances des principaux périphériques présents dans un microcontrôleur
Important – Connaissances en électronique numérique et lecture de schéma électrique
Atout – Compétence en traitement numérique du signal (DSP, FFT, FIR, etc.)
Atout – Compétence ou expérience dans les systèmes de communication
Atout – Compétences et expérience en programmation Rust, Assembleur, C++, C#, Python
Atout – Expérience avec FreeRTOS ou un autre RTOS
Atout – Expérience avec différents protocoles de communication
Atout – Maîtrise de Git
Atout – Expérience avec la méthodologie de développement Agile

CRITÈRES GÉNÉRAUX

Essentiel – Diplôme d'études collégiales ou universitaires dans un domaine relié à la programmation sur microcontrôleur
Essentiel – 5 à 10 ans d'expérience en programmation embarquée minimum
Essentiel – Bon français écrit/parlé. Bon anglais écrit
Essentiel – Bonne capacité d'apprentissage
Essentiel – Autonomie dans l'exécution des tâches
Atout – Expérience en gestion de projets

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- En présentiel au bureau de Ste-Foy (Québec)
- Possibilité d'un mode hybride avec télétravail à l'occasion



RMDS INNOVATION
979 De Bourgogne, Suite 300
Québec, Canada, G1W 2L4
418-614-2649

CANDIDATURE

Soumettre votre candidature à l'attention de Jean-Philippe Ouellet, Directeur de l'administration.

Courriel: rh@rmds.ca