

DESCRIPTION D'EMPLOIDate: 1^{er} décembre 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 avec une division spécialisé dans la communication powerline (PLC).

La technologie PLC permet la transmission de données sur n'importe quelle ligne électrique, éliminant ainsi le besoin d'infrastructures de communication additionnelles. RMDS se positionne comme un acteur innovant dans ce domaine en développant une nouvelle génération de modems PLC offrant performance, robustesse et flexibilité.

Pour ce faire, l'équipe de RMDS mise sur une approche intégrée combinant R&D avancée, conception électronique, développement logiciel bas niveau et optimisation des protocoles de communication. L'entreprise travaille en étroite collaboration avec ses partenaires industriels pour offrir des solutions adaptées, fiables et prêtes pour l'industrialisation.

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Département	Poste
Département PLC	Chercheur R&D 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.
- Collecter et analyser des données de performance de communication.
- Monter des modèles AI dans le but d'optimiser les performances de communication des différentes couches de communication.
- Designer, implémenter et tester des logiciels embarqués sûr :
 - Des MCU spécialisés en C
 - Un MCU utilisant Yocto avec le langage Rust et C.
- Participer aux rencontres agiles de développement.

PROFIL DU CANDIDAT

Nous recherchons un candidat autonome, doté d'une grande capacité d'apprentissage et capable de progresser efficacement même lorsqu'il doit explorer de nouveaux sujets ou résoudre des problématiques complexes. La personne idéale sait prendre des initiatives, faire preuve de jugement et travailler de manière structurée.

Le travail d'équipe est essentiel chez RMDS : le candidat doit donc être à l'aise dans un environnement collaboratif, communiquer clairement ses idées et contribuer activement à l'avancement des projets communs.

Le poste nécessite également une grande polyvalence : le candidat doit être prêt à toucher à plusieurs aspects du développement, qu'il s'agisse d'électronique, de logiciel embarqué, d'outils internes ou d'intégration de systèmes.

La rigueur, la fiabilité et la volonté de bien faire sont des qualités primordiales pour ce rôle.

SPÉCIALISATIONS TECHNIQUES

- Essentiel – Expérience en recherche scientifique.
- Essentiel – Expérience avec l'intelligence artificiel.
- Atout – Compétence en traitement numérique du signal (DSP, FFT, FIR, etc.)
- Atout – Expérience dans les systèmes de communication.
- Atout – Expérience avec la méthodologie de développement Agile
- Expérience dans un ou plusieurs des langages de programmation suivant : Matlab, Python, Rust, C, C++
- Expériences avec un ou plusieurs des outils suivants : Git, Gitlab, Yocto, Docker

CRITÈRES GÉNÉRAUX

- Essentiel – Diplôme d'étude universitaire dans un domaine connexe (Une maîtrise dans un domaine connexe est un atout).
- Essential – 5 à 10 ans d'expérience dans un domaine connexe (incluant la maîtrise)
- Essentiel – Bon français et anglais écrit/parlé.
- Essentiel – Bonne capacité d'apprentissage
- Essentiel – Autonomie dans l'exécution des tâches

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

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

CANDIDATURE

Soumettre votre candidature à l'attention de Jean-Philippe Ouellet, Directeur de l'administration.
Courriel: rh@rmds.ca