

RÉSUMÉ DES COMPÉTENCES

- 1 an et 4 mois d'expérience professionnelle en génie électrique
- **Expérience en programmation:** Microcontrôleurs PIC Assembly et C (PIC16F917) et HCS12, Python, VBA, HTML, CSS, JavaScript, MATLAB/Simulink, Raspberry Pi, Arduino
- **Compétences en ingénierie:** Automatisation, Documentation technique, logiciels d'ingénierie relatifs à l'analyse de données, conception de circuits imprimés, circuits analogiques/numériques (KiCad, AWR, Feko, MATLAB, Quartus, Multisim, Virtuoso), architecture des ordinateurs, logique VLSI/CMOS, équipements de laboratoire, CEM dans les systèmes aéronautiques
- Bilinguisme sans faille
- **Projets:** Conception d'un système d'acquisition de données pour traduire le code Morse en texte lisible au sein d'une équipe d'étudiants, conception d'un robot de Recherche & Sauvetage avec Raspberry Pi au sein d'une équipe d'ingénieurs, optimisation de la rétention de lumière dans un panneau solaire via Matlab, schémas de contrôleurs PID dans Simulink

ÉDUCATION

Baccalauréat en génie électrique

Septembre 2020 – Avril 2025

Université d'Ottawa, Ottawa (Ontario)

- Assistant à l'enseignement pour les systèmes de contrôle intégrés (ELG4159) – Programmation PIC

EXPÉRIENCE

Officier des télécommunications

Septembre 2023 – Décembre 2023

Innovation, science et développement économique

- Programmation de dizaines de macros VBA pour les bases de données Microsoft Excel/Access, réduisant ainsi les temps de chargement de 50 %
- Approuvé plus de 30 livrables de projet, cartes de couverture et projets d'infrastructure de réseau
- Prise en charge de 2 sessions de formation sur les logiciels de cartographie géospatiale, formant 12+ membres du personnel sur l'exploitation des nouvelles fonctionnalités et la réduction des erreurs de cartographie de 15 % dans les projets d'infrastructure
- Habilitation de sécurité à long terme

Stagiaire en compatibilité électromagnétique

Janvier 2023 – Avril 2023

Bombardier

- Simulation de 3 scénarios complexes d'interférences électromagnétiques sur des harnais d'aéronefs à l'aide d'Altair Feko, en identifiant des vulnérabilités cruciales
- Conception de 2 outils de validation personnalisés pour rationaliser l'analyse des données EMC et mesurer l'efficacité du blindage
- Utilisation de Python pour une recherche approfondie des données, en découvrant les tendances et les anomalies dans plus de 20 cas de tests EMC
- Optimisation de plus de 55 schémas électriques pour éviter la perte de fonctionnement des systèmes de l'avion

Étudiant COOP en génie électrique

Mai 2022 – Août 2022

Garde côtière canadienne

- Réalisation de diagnostics complets sur les systèmes électriques des navires de la Garde côtière et correction de plus de 60 défauts critiques, assurant ainsi une disponibilité opérationnelle à 100 % et prévenant les défaillances potentielles du système en mer.
- Recherche approfondie sur 7 solutions d'énergie renouvelable pour les futurs navires/applications maritimes
- Rédaction et approbation de plus de 45 schémas électriques en moins de 2 semaines
- Élaboration d'une stratégie complète d'évaluation des risques pour l'intégration de l'énergie renouvelable maritime, en identifiant 10 points de défaillance critiques et en éclairant les stratégies de maintenance préventive sur 5 navires.

ÉDUCATION SUPPLÉMENTAIRE

The Complete Web Development Bootcamp

Mai 2023 – Avril 2024

(<https://www.udemy.com/course/the-complete-web-development-bootcamp/>)

Automotive Engineering: Automobile Fundamentals

Août 2022 – Juillet 2023

(<https://www.udemy.com/course/automotive-engineering-automobile-fundamentals-and-advanced/>)