

Ji Yang Zhang

Téléphone (514) 561-8687

Email ji.y.zhang@mail.mcgill.ca

Address Saint-Laurent, QC H4R 2R8

Je suis étudiant ayant des connaissances en conception de méthodes, en développement de processus et en prototypage. Visant à trouver un endroit pour valider mes capacités et utiliser mes compétences pour combler avec succès le poste vacant dans votre équipe. Je suis souvent félicité par mes collègues pour mon travail acharné et pour avoir pris le temps d'apprendre les nouvelles tâches le plus rapidement possible. Vous pouvez compter sur moi pour aider votre équipe à atteindre ses objectifs.

COMPÉTENCES

- Logiciels bureautiques (MS Office, VS Code, Zoom etc.)
- Système embarqué (Arduino, RaspberryPi, STM32)
- Conception de PCB (Altium Designer, Ansys HFSS et Smith)
- Programmation (Java, Python, C, Bash, MATLAB et VHDL)
- Protocole de communication (USART, i²C, et SPI)

LANGUES

- Français: ██████████ Fluant
- Mandarin: ██████████ Fluant
- Anglais: ██████████ Intermédiaire

EXPERIENCE

Ingénieur Matériel Système Embarqué, Stage

BDE Technologie, Inc. (Fournisseur de modules certifié Texas Instrument), Guangzhou, Chine

Mai 2023 - Août 2023

- Montage manuel en surface d'échantillons de circuits imprimés envoyés aux clients à l'aide d'outils tels que des pistolets thermiques, des fers à souder et des stations de chauffage.
- Amélioré la fiabilité des circuits imprimés par tests et débogage via spectromètres et analyseurs de réseau.
- Mener avec succès le projet de manière indépendante, de la documentation et de la conception à la simulation, l'ébauche, la commande d'échantillons et les tests, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle.

EDUCATION

Baccalauréat en génie électrique, Programme d'honneur

Université de McGill, Montréal, QC

Août 2022- Graduation en

Décembre 2025

PROJECTS

Module Amazon Sidewalk

-- Juil. 2023

- Conception d'un module PCB composé de trois puces (CC1352P7, CC1307R et CC1190) de Texas Instrument et leurs fiches techniques afin de joindre le réseau Amazon Sidewalk.

Robot de livraison automatique

-- Avr. 2023

- Dirigé une équipe de 6 personnes pour développer avec succès un robot de livraison automatique utilisant BrickPi, Raspberry Pi, LEGO Mindstorm Ev3 et Python, améliorant la collaboration et la productivité de l'équipe.
- Fourni une documentation de développement complète, incluant les exigences et les documents de test, optimisant l'organisation du projet et facilitant une mise en œuvre fluide.

Système de guidage portable pour personnes malvoyantes

-- Avr. 2022

- Conçu un système de guidage portable pour les personnes malvoyantes, exploitant le système Arduino UNO et son logiciel, améliorant l'accessibilité et la sécurité.
- Mis en œuvre un capteur ultrasonique rotatif pour détecter les obstacles devant, déclenchant des alarmes pour une évitement rapide des obstacles, assurant la sécurité des utilisateurs et la confiance dans la navigation.

DISTINCTIONS ET CERTIFICAT

- Certificat de construction ASP.
- Micro-stage *Gestion de Projet Alstom-Bell* 2024.
- Top 25% du concours de mathématiques Cayley 2019.