

# Lawrence Liang

lawrencekaiwei@gmail.com • (514) 649-9866 • <https://lawrenceliang-eportfolio.vercel.app/>

Un développeur motive et dévoué, prêt à utiliser mes compétences là où elles sont nécessaires et prêt à apprendre de nouvelles compétences.

## COMPÉTENCE

---

**Langues de programmation :** Python, Java, C#, C++, TypeScript, JavaScript

**Logiciels informatiques/cadres de travail :** React/Next, Angular, Flask, .NET development, HTML, CSS, TailwindCSS, Arduino, MySQL, SQLite, Xamarin, Java SpringBoot

**Autres:** Réseau, Sécurité, IA, Apprentissage machine, AWS, Jira, GitHub, microservices, Microsoft Azure, SCRUM, Communication, Leadership

**Langues:** Anglais (Avancé), Français (Avancé), Mandarin/Cantonais (Conversant)

## PROJET

---

### Site web pour Wonda Cabinetry

- Site web interactif pour présenter les projets, les catalogues et les informations de contact de l'entreprise.
- Fait avec NextJS, TailwindCSS, hébergé sur Vercel.
- Création d'éléments de catalogue 3D interactifs rendus avec ThreeJS.

### Champlain Pet Clinic Project – Full Stack

- Conçu et mis en œuvre une application web pour gérer les animaux de compagnie et les clients en utilisant une architecture de microservices.
- Configuré le routage des microservices via une passerelle API et développé des tests unitaires complets, tout en suivant une méthodologie SCRUM.
- Développé avec Angular, Java Spring Boot et MySQL.

### IOT Système de capteur de température et d'humidité Raspberry Pi

- Utilise d'un capteur DHT-11 connecté à un Raspberry Pi et uploadé vers le cloud.
- Application mobile Xamarin C# pour afficher les données.
- API Python Flask.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### CAE, Montréal QC

Jan 2023 – Avr 2023

*Stagiaire en développement logiciel – Équipe de Virtualisation*

- Développement d'un outil/API en C++ pour collecter et analyser les données des commutateurs réseau via des connexions SNMP et SSH sur différents appareils de marque.
- Production et validation des fichiers de configuration utilisés pour vérifier la conformité des commutateurs.
- Création d'outils déployés localement pour visualiser et analyser les données des commutateurs en utilisant HTML, CSS, DyGraph et JavaScript.

**P4Labs, Montréal QC****Mar 2021 – Mai 2021***Stagiaire en développement logiciel*

- Élaboration d'un programme éducatif en créant de projets Arduino utilisant C++ et la librairie Arduino pour aider les adolescents à apprendre la robotique.
- Rédaction de pages web avec Vue.js et des fichiers markdown pour afficher dynamiquement les projets sur le site web.

**Cadets Canada, Bagotville QC****Juin 2019 – Août 2019***Instructeur d'Embarcation de Plaisance et de Baleinière*

- Garantir la sécurité et le bien-être quotidien des cadets placés sous ma supervision.
- Enseigner la navigation et l'entretien appropriés de divers types de bateaux.
- Enseigner les techniques de navigation maritime et de survie.

**FORMATION****École de Technologie Supérieure (Université du Québec) , Montréal****2022 - Présent***Baccalauréat en Génie Logiciel***Champlain College St-Lambert , Montréal****2019 - 2022***DEC Diplôme d'Étude Collégiale, Computer Science Technology***Lucille-Teasdale International School , Brossard****2015 - 2019***Diplôme d'Étude Secondaire et Diplôme du Programme Enrichi International***CERTIFICATION****Certification de TestOut PC Pro, TestOut Corporation****June 2020**

- Confiant dans la réalisation de diagnostics, de dépannages et de réparations de logiciels et de matériel informatique sur un ordinateur.

**AWARD****3<sup>e</sup> Place – McGill Mchacks10 Hackathon****Fév 2023***Créé une application pour fournir des informations nutritionnelles à partir d'une image.***Best Beginner Project – McGill CodeJam12 Hackathon****Nov 2022***Créé un planificateur de voyage intelligent pour trouver les meilleures haltes sur la route.***Honours Roll – Champlain College St-Lambert****2021, 2022***Les étudiants ayant un certain niveau de moyenne générale pendant plusieurs semestres.***BÉNÉVOLAT****Instructeur de matelotage, Programme des Cadets du Canada****2018 - 2021**

- Assurer la sécurité des cadets sous ma supervision
- Enseigner et évaluer le matelotage (code morse, sémaphore, navigation nautique, nœuds, etc.)