

# Ludovic Provost

## Génie informatique

## Compétences

- **Langages:** Python, C++, C#, C, Java, SQL, SQLite, PL/SQL, R, Groovy, GraphQL, VHDL, Verilog
- **Outils:** Linux (Ubuntu), Quartus, Matlab, Jira, Postman, Red Hat OCP, Jenkins, Fusion360, KiCad, Wireshark, Vivado, Keil
- **Compétences générales:** Leadership, Travail d'équipe, Communication, Organisation

## Éducation

### Université d'Ottawa, Baccalauréat en génie informatique

septembre 2020 – mai 2025

- CGPA : **94%**
- Sur la liste d'honneur du Doyen pour 7 sessions consécutives

## Expériences

### Technicien en matériel informatique

mai 2021 - novembre 2021

Élections Québec

- Réparation et entretien de matériel informatique
- Service à la clientèle utilisant Cisco Finesse, MS Teams et Outlook pour communiquer avec des utilisateurs
- Utilisation D'Azure Active Directory (Azure AD) et Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)

### Stagiaire en support d'application

mai 2022 – août 2022

Brookfield Renewable Partners L.P.

- Utilisation de PL/SQL pour récupérer de l'information des bases de données de la compagnie

### Stagiaire développeur CI/CD

septembre 2022 – décembre 2022

Intact Financial Corporation

- Identifié et résolu des problèmes liés aux pipelines, aux services, au site web de l'entreprise et à ses outils
- Implémenté de tâches automatisée, de tests automatisés et un système d'alerte en cas d'échec
- Migré des services de Log4j vers Logback
- Documenté le code, les processus et les autorisations conformément aux normes de l'entreprise

## Projets

### Algorithme de chiffrement utilisant les matrices Sudoku | Python

- Implémentation d'algorithmes de chiffrement et déchiffrement d'images sans perte avec Python

### Contrôleur d'écran VGA | Python, Verilog

- Conception d'un contrôleur VGA en Verilog en utilisant les références du contrôleur VGA d'Altium
- Création d'un script Python pour ouvrir le fichier PPM et le convertir en format PNG

### Conception d'un UART pour un contrôleur de feux de circulation | VHDL

- Conception d'un UART en VHDL structurel pour permettre à un contrôleur de feux de circulation de communiquer des messages de débogage via un port
- Les schémas, les problèmes surmontés, ainsi que les simulations sont tous fournis sur mon Github

### Conception d'une matrice de LED sur un PCB personnalisé | KiCad, Fusion360

- Conception de schémas incluant la protection de circuit, le régulateur de tension, et la matrice de LED
- Création d'empreintes personnalisées dans Fusion360
- Utilisation de l'éditeur de PCB de KiCad pour concevoir le circuit imprimé

**Note :** Plus de projets sont disponibles sur mon Github.