

## Compétences

### Langages

- C / C++
- JS / TypeScript
- Go
- Java / C#
- Python
- Dart

### Outils

- Git
- Postman
- Terraform
- JUnit / CppUnit
- CGDB / GDB

### Logiciels

- Azure / Jira / Trello
- Moteur de jeu Unity
- Visual Studio / VSCode
- Microsoft Azure
- Blender
- PostgreSQL

### Pratiques

- Windows / macOS
- Conception GUI
- Architecture Backend
- Tests d'intégration
- Parallélisme

### Bibliothèques / Frameworks

- Flutter
- React
- Angular
- Selenium
- Node.js

## Expérience Professionnelle

### Développeur Full Stack (stage coopératif) - Purolator Digital Lab

Janvier - Août 2022

- Développé **Purolator Delivery Pro**, des applications mobiles et web pour la livraison de colis en dernière étape (App Store: [apple.co/3ININtR](https://apple.co/3ININtR))
- Purolator Delivery Pro facilite la livraison de colis et est utilisé par des dizaines de partenaires de Purolator à travers le Canada.
- Ajouté des fonctionnalités telles que la localisation, le filtrage avancé de la recherche de colis, la gestion des agences et les rapports de livraison en réponse aux demandes de fonctionnalités.
- Collaboration avec l'équipe de conception du produit et l'équipe commerciale pour mettre en œuvre de nouvelles conceptions d'interface utilisateur et de nouvelles fonctions.
- Création d'outils tels qu'un utilitaire de code-barres en **Python** et une application Web d'outils pour le groupe de soutien interne en **Angular**.
- Intégration d'applications dans l'infrastructure existante de Purolator telle que **ServiceNow**, **AWS**.

### Développeur AQ (stage coopératif) - Purolator Digital Lab

Mai - Septembre 2021

- Découvert, documenté et résolu des bogues avec reproduction et résolution.
- Effectué des tests multiplateformes, développé des suites de tests d'API avec **Postman** et les intégrés dans les pipelines **Azure**.
- Développé des tests d'intégration UI en utilisant des bibliothèques **Flutter** pour vérifier les exigences des cas d'utilisation.

### Développeur AQ (stage coopératif) - Co-operators

Septembre 2020 - Janvier 2021

- Exécuté des tests automatisés pour **Guidewire PolicyCenter**.
- Développé et maintenu des suites de tests de régression **Selenium** et **QTP** pour plusieurs produits.
- Découvert des défauts critiques dans les environnements de production et rédigé une documentation détaillant la fonctionnalité du logiciel de test.

## Projets de Programmation

### Alarme d'Emplacement

[apps.apple.com/ca/app/locaalert/id6478944468](https://apps.apple.com/ca/app/locaalert/id6478944468) - Application Mobile

- Une application mobile d'alarme basée sur la proximité pour les voyages. Définissez des alarmes aux emplacements désirés pour ne jamais manquer un arrêt de train ou une attraction.
- Construite en Flutter en utilisant les bibliothèques de géolocalisation, de cartographie, de notifications, et de stockage.

### Gem Player

[github.com/JamesMoreau/gem-player](https://github.com/JamesMoreau/gem-player) - Application de Bureau

- A cross-platform, lightweight music player with playlist management, shuffle mode, and a dynamic queue system.
- Built with Rust using egui for the UI and rodio for audio playback, supporting multiple formats.

## Éducation

### Université de Guelph

Septembre 2018 - Janvier 2024

- Majeure en informatique avec stage coopératif, Baccalauréat spécialisé en informatique avec distinction