

# Patrick Larocque

819-239-8520 | [patricklarocque1@gmail.com](mailto:patricklarocque1@gmail.com) | [Portfolio](#) | [Linkedin](#) | [Github](#)

## EDUCATION

---

### Vanier College

*Software Engineering* | GPA: 4.0 / 4.0

Montreal, QC

Jan 2022 – Present

### Bishop's University

*BA Hons in Philosophy* | GPA: 3.7 / 4.0

Sherbrooke, QC

Sept. 2013 – May 2017

## EXPERIENCE

---

### Software Developer 1

June 2023 – Present

*Internship at Intact Financial Corporation*

*Saint-Hyacinthe, QC*

- Built a reactive microservice using Java and Springboot that consumes messages from a Kafka queue containing data on vulnerability scans and CVE reports for over 200 deployments and automates the creation of JIRA tickets in accordance with findings. This automation has since saved roughly 500 developer hours.
- Built out the front-end of an Angular web app that allows teams to submit change requests for consideration, review, or approval to an internal Change Advisory Board. This application is in current use by 3 teams and 14 squads.

### Adjuster

Sept. 2018 – Dec. 2021

*Global Excel Management*

*Sherbrooke, QC*

- High volume, end to end ownership of claims process for various travel insurance products.
- Exceeded compliance and adherence targets during routine audits.
- 25% increase in efficiency and productivity statistics to meet claim volume during caused by the COVID-19 pandemic.
- Contributed to process improvements by researching continuously evolving travel guide-laws and policies over the course of the COVID-19 pandemic.

### Teaching and Research Assistant

July 2017– Aug. 2018

*Bishop's University*

*Sherbrooke, QC*

- Led lectures and seminars for introductory philosophy classes. Assisted with planning educational conferences.
- Textual analysis. Compiling source and reference materials. Editing and Contributing to school journals and articles.

## PROJECTS

---

### Invoice Processor | *Python, Flask, Bootstrap, pandas*

June 2023 – July 2023

- Developed a web-app for an accountant, to convert PDF invoices into formatted and tabulated excel files.
- Flask as a web framework with a simple Bootstrap font-end.

### E-commerce Storefront | *React, Node, Three.js, Strapi, Stripe*

March 2023 – May 2023

- Developed a full-stack e-commerce store, using Strapi as a database and headless CMS, React and Tailwind CSS for front-end.
- Built a plug-in using Three.js to render and customize 3D apparel items in real-time, including custom logos and patterns rendered in real time using DALL-E.
- Payment processing implemented using Stripe.

### SPLAT | *C#, .NET, Postgres SQL, OAuth2*

Nov. 2022 – Feb. 2022

- An issue tracking desktop application built using C# and .NET using an MVVM design architecture.
- Features include creating and modifying tickets, leaving comments on tickets, modifying the status of tickets, etc.
- Implemented a search feature that queries Stack Overflow forums for similar issues using keywords, via the Stack Exchange API.

## TECHNICAL SKILLS

---

**Languages:** Java, Python, C#, SQL, JavaScript, HTML/CSS, LaTeX, Lua, Groovy

**Frameworks:** React, Angular, Spring/Springboot, Node.js, Flask, JUnit, Tailwind CSS, Bootstrap, .NET

**Developer Tools:** Git, Docker, AWS, VS Code, Visual Studio, Neovim, IntelliJ, Maven, Linux, WSL, NixOS

**Libraries:** Three.js, Tkinter, pandas, NumPy, Matplotlib, PyTorch, scikit-learn, axios, Redux

# Patrick Larocque

819-239-8520 | [patricklarocque1@gmail.com](mailto:patricklarocque1@gmail.com) | [Portfolio](#) | [Linkedin](#) | [Github](#)

## ÉDUCATION

### Collège Vanier

Génie logiciel | GPA: 4.0 / 4.0

Montréal, QC

Jan. 2022 – Présent

### Université Bishop's

BA spécialisé en philosophie | GPA: 3.7 / 4.0

Sherbrooke, QC

Sept. 2013 – Mai 2017

## EXPÉRIENCE

### Développeur de logiciels

Stagiaire - Intact Assurance

Juin 2023 – Présent

Saint-Hyacinthe, QC

- Création d'un microservice réactif à l'aide de Java et Springboot qui consomme les messages d'une file Kafka contenant des données sur les analyses de vulnérabilité et les rapports CVE pour plus de 200 déploiements et automatise la création de tickets JIRA par conséquent. Cette automatisation a depuis permis d'économiser 500 heures de travail des développeurs.
- Création du front-end d'une application Angular qui permet aux équipes de soumettre des demandes de changement, examen ou approbation à un comité consultatif interne sur le changement. Cette application est actuellement utilisée par 3 équipes composées de 14 squads.

### Évaluateur

Global Excel Management

Sept. 2018 – Déc. 2021

Sherbrooke, QC

- L'administration unilatéral de l'ouverture, la collecte des éléments de preuve, la consultation d'experts, rapports
- Dépassement des objectifs de conformité et d'adhésion lors des audits de routine.
- Augmentation de 25% des statistiques d'efficacité et de productivité pour répondre au volume de réclamations pendant la pandémie de COVID-19. et contribué à l'amélioration des processus interne, en recherchant les lois et politiques de voyage en évolution constante au cours de la pandémie de COVID-19.

### Assistante D'enseignement et de Recherche

Université Bishop's

Juillet 2017– Août 2018

Sherbrooke, QC

- Dirigé des cours et des séminaires pour les cours d'introduction à la philosophie. Aide à la planification de conférences pédagogiques.
- Analyse textuelle. Compilation des documents sources. Rédaction et contribution aux revues et articles de l'école.

## PROJETS

### Magasin E-commerce | React, Node, Three.js, Strapi, Stripe

Mars 2023 – Mai 2023

- Développement d'une boutique e-commerce full-stack, en utilisant Strapi comme base de données et CMS, React et Tailwind CSS pour le front-end, et le traitement des paiements via Stripe.
- Création d'un plug-in à l'aide de Three.js pour personnaliser des vêtements 3D en temps réel, y compris des logos et des motifs personnalisés rendus en temps réel à l'aide de DALL-E.

### SPLAT | C#, .NET, Postgres SQL, OAuth2

Nov. 2022 – Fév. 2022

- Une application de bureau en architecture MVVM construite à l'aide de C# et .NET
- Une application de suivi des bugs. Fonctionnalités incluent la création et la modification de tickets, la possibilité de laisser des commentaires sur les tickets, la modification du statut des tickets, etc.
- Implémentation d'une fonction de recherche contre les forums Stack Overflow à l'aide de mots-clés.

### Système de Gestion de Location | Java, Spring, SQLite, React

Sept. 2022 – Nov. 2022

- Développement d'une application full-stack pour une petite entreprise de location à court terme.
- Utilise diverses API de plateforme de réservation tierces pour agréger les données de réservation dans une seule UI.
- Fonctionnalité CRUD complète sur le back-end pour créer et modifier les réservations et communiquer les disponibilités actuel aux plate-formes tiers.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages:** Java, Python, C#, SQL, JavaScript, HTML/CSS, LaTeX, Lua, Groovy

**Frameworks:** React, Angular, Node.js, Spring, Flask, JUnit, Tailwind CSS, Bootstrap, .NET

**Outils de Développement:** Git, Docker, AWS, VS Code, Visual Studio, Neovim, IntelliJ, Maven, Linux, WSL, NixOS

**Librairies:** Three.js, Tkinter, pandas, NumPy, Matplotlib, PyTorch, scikit-learn, axios, Redux