

# Rayyan Oumlil

rayyanoumlil@gmail.com | +1-438-493-0288 | Montreal, Canada | LinkedIn | Website

## EDUCATION

### Université de Montréal

*B.Sc. in Computer Science*

### Lycée Franco-Qatarien Voltaire

*French Baccalaureate: Mathematics, Physics-Chemistry, Digital Sciences*

Montreal, Canada

2024 – Present

Doha, Qatar

2021 – 2024

## EXPERIENCE

### Technical Experience

August 2023

*3GCOM, Rabat, Morocco*

- Explored internal tech tools for secure document handling and lightweight DevOps workflows.
- Helped set up a basic Git versioning process for internal files and learned from real-world deployment routines.

## PROJECTS

### Product Catalog – Fullstack E-Commerce App | *FastAPI, React, SQLite, Tailwind*

June 2025 – Present

- Built a complete eCommerce app with FastAPI backend and React + TypeScript frontend.
- Implemented features like product browsing, cart, checkout, JWT auth, and order history.
- Styled with Tailwind + ShadCN UI; Docker setup, SQLite DB, and planned Stripe/MinIO integration.

### MaVille – Smart City Roadwork App | *Java, UML, SQL*

May 2025 – Present

- Developed a CLI-based app for roadwork coordination between residents, contractors, and the city.
- Modeled use cases and implemented a robust object-oriented design.
- Integrated SQL database for real-time issue tracking.

### RAG-based PDF Assistant | *Python, Streamlit, FAISS, LLMs*

March 2025 - June 2025

- Developed a question-answering system over PDF documents using Retrieval-Augmented Generation.
- Implemented vector search with FAISS and document upload with multi-LLM support.
- Built interactive frontend in Streamlit with multi-doc support and citation features.

### Inventory Management System | *Java, MySQL, Swing*

December 2024 - March 2025

- Built a desktop application for managing products, customers, suppliers, purchases, and sales.
- Implemented full CRUD operations, login authentication, and real-time stock updates.
- GUI designed with Swing and database communication via JDBC.

## TECHNICAL SKILLS

**Languages:** Java, Python, HTML/CSS, JavaScript, TypeScript, SQL, Bash/Shell, LaTeX

**Tools:** Git, VS Code, IntelliJ, Jupyter, Docker, SketchUp, Figma, RESTful APIs, Postman, Vercel, Nmap

**Databases:** MySQL, SQLite, MongoDB, FAISS

**Frameworks & Libraries:** React, Vite, Streamlit, FastAPI, LangChain, JQuery, Swing, SQLAlchemy, Numpy

**Artificial Intelligence:** Private & Public LLMs, LLM Proxies, RAG, Prompt Engineering, MLOps

**Systems & DevOps:** Linux, Windows, Docker, Azure, Nginx, Arduino, Raspberry Pi, 3D Printing

## LANGUAGES

- English: Advanced (IELTS Band 7)
- French: Proficient (C2)
- Spanish: Upper Intermediate (SIELE B2)

# RAYYAN OUMLIL

rayyanoumlil@gmail.com | +1-438-493-0288 | Montreal, Canada | Linkedin | Siteweb

## FORMATION

### Université de Montréal

Baccalauréat en informatique

Montréal, Canada

2024 – Présent

### Lycée Franco-Qatarien Voltaire

Baccalauréat français : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences numériques

Doha, Qatar

2021 – 2024

## EXPÉRIENCE

### Expérience technique

Août 2023

3GCOM, Rabat, Maroc

- Exploration d'outils techniques internes pour la gestion de documents sécurisés et des workflows DevOps légers.
- Mise en place d'un dépôt Git simplifié et apprentissage de routines de déploiement logiciel.

## PROJETS

### Application e-commerce fullstack | FastAPI, React, SQLite, Tailwind

Juin 2025 – Présent

- Développement d'une plateforme e-commerce avec FastAPI (backend) et React (frontend).
- Fonctionnalités : navigation produits, panier, commandes, auth JWT, base SQLite.
- Frontend stylisé avec Tailwind CSS et ShadCN UI ; Docker + Nginx en cours.

### MaVille – Application de gestion de travaux publics | Java, UML, SQL

Mai 2025 – Présent

- Développement d'une application CLI pour la coordination des incidents entre citoyens, entrepreneurs et ville.
- Modélisation orientée objet via UML et conception robuste.
- Base de données SQL pour suivi des incidents en temps réel.

### Assistant PDF intelligent (RAG) | Python, Streamlit, FAISS, LLMs

Mars 2025 – Juin 2025

- Création d'un assistant PDF capable de répondre aux questions grâce au RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Recherche vectorielle via FAISS, prise en charge multi-docs et interface interactive via Streamlit.
- Orchestration des modèles LLM avec LangChain.

### Système de gestion d'inventaire | Java, MySQL, Swing

Décembre 2024 – Mars 2025

- Application de bureau pour gérer les produits, clients, fournisseurs, ventes et achats.
- Implémentation des opérations CRUD, authentification et mises à jour de stock en temps réel.
- Interface Swing et communication avec la base de données via JDBC.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages :** Java, Python, HTML/CSS, JavaScript, TypeScript, SQL, Bash/Shell, LaTeX

**Outils :** Git, VS Code, IntelliJ, Jupyter, Docker, SketchUp, Figma, APIs REST, Postman, Vercel, Nmap

**Bases de données :** MySQL, SQLite, MongoDB, FAISS

**Frameworks et bibliothèques :** React, Vite, Streamlit, FastAPI, LangChain, JQuery, Swing, SQLAlchemy, Numpy

**Intelligence artificielle :** LLMs publics/privés, proxies LLM, RAG, ingénierie de prompt, MLOps

**Systèmes et DevOps :** Linux, Windows, Docker, Azure, Nginx, Arduino, Raspberry Pi, impression 3D

## LANGUES

- Français : C2 (maîtrisé)
- Anglais : Avancé (IELTS Band 7)
- Espagnol : Intermédiaire supérieur (SIELE B2)