

# Rayyan Oumlil

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

## EDUCATION

### Université de Montréal

*B.Sc. in Computer Science*

Montreal, Canada

2024 – Present

### Lycée Franco-Qatarien Voltaire

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

Doha, Qatar

2021 – 2024

## EXPERIENCE

### Technical Experience – 3GCOM

August 2023

*Rabat, Morocco*

- Wrote Bash and Python scripts to automate secure document archiving and transfers.
- Helped set up a basic CI/CD pipeline using GitLab CI for staging deployments.
- Tested Dockerized internal tools and assisted with deployment workflows.
- Presented a working demo of the automation process to the DevOps team.

## PROJECTS

### Stock Price Predictor | *Python, Streamlit, Scikit-learn, Plotly*

July 2025 – Present

- \* Developed a Streamlit app to visualize and forecast stock prices using real-time data from Yahoo Finance.
- \* Implemented Linear Regression and Random Forest models for multi-day prediction and comparison of several stocks.
- \* Planned enhancements include LSTM models, backtesting, and portfolio analytics.

### FlexiShop – Fullstack E-Commerce App | *FastAPI, React, PostgreSQL, 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, PostgreSQL, Stripe payment and planned MinIO integration.

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

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, PostgreSQL, MongoDB, FAISS, SQLAlchemy

**Frameworks & Libraries:** React, Streamlit, FastAPI, Scikit-Learn, LangChain, Swing, Pandas, Numpy, JQuery

**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: Advanced (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 – 3GCOM

Août 2023

Rabat, Maroc

- Scripts Bash et Python pour automatiser l'archivage et les transferts de documents sécurisés.
- Mise en place d'un pipeline CI/CD simple avec GitLab CI pour les déploiements en staging.
- Tests sur outils Dockerisés internes et workflows de déploiement.
- Présentation d'une démo de l'automatisation à l'équipe DevOps.

## PROJETS

### Stock Price Predictor | Python, Streamlit, Scikit-learn, Plotly

Juillet 2025 – Présent

- Application Streamlit de prédiction des prix d'actions avec récupération de données Yahoo Finance.
- Modèles de régression linéaire et forêt aléatoire, comparaisons multi-actions.
- Améliorations prévues : LSTM, backtesting, analytique de portefeuille.

### FlexiShop - Application e-commerce fullstack | FastAPI, React, PostgreSQL, Tailwind

Juin 2025 – Présent

- Développement d'une plateforme e-commerce avec FastAPI (backend) et React (frontend).
- Fonctionnalités : navigation produits, panier, commandes, auth JWT, historique des commandes.
- Styling avec Tailwind CSS et ShadCN UI ; PostgreSQL, Stripe et intégration MinIO planifiée.

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

Mai 2025 – Présent

- App CLI pour coordonner travaux entre citoyens, entrepreneurs, et la ville.
- Modélisation orientée objet avec UML et design robuste.
- Base de données SQL pour suivi d'incidents.

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

Mars 2025 – Juin 2025

- Assistant de questions-réponses sur documents PDF via RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Recherche vectorielle avec FAISS, téléversement multi-PDF, citations, interface Streamlit.
- Prise en charge de plusieurs LLMs avec LangChain.

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

Décembre 2024 – Mars 2025

- App desktop pour gestion des produits, clients, fournisseurs, ventes et achats.
- CRUD complet, auth, mises à jour temps réel.
- Interface Swing, communication 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, PostgreSQL, MongoDB, FAISS, SQLAlchemy

**Frameworks bibliothèques** : React, Streamlit, FastAPI, Scikit-Learn, LangChain, Swing, Pandas, Numpy, JQuery

**IA** : LLMs publics/privés, proxies LLM, RAG, prompt engineering, MLOps

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

## LANGUES

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