

Louqman MASBAHI

Développeur Full-Stack & DevOps

Montréal

+1 (438) 815-5309

louqman.masbahi@gmail.com

linkedin.com/in/louqman-masbahi

Développeur full-stack et devops, formé en France (DUT Informatique) et au Canada (Baccalauréat en Génie Logiciel, ÉTS Montréal). Expérience concrète en IA appliquée au secteur public (RAG/LLM, Python), plateformes web SaaS (TypeScript/PHP) et logiciel industriel (C++/C#), couvrant le développement full-stack, l'architecture microservices et les pratiques DevOps. Rigoureux, autonome et à l'aise en collaboration d'équipe, j'allie compétences techniques solides et sens de la communication pour livrer des solutions fiables et adaptées aux besoins métiers.

Compétences

- **IA & LLM** : RAG, LangChain, Ollama, embeddings, pgvector, ChromaDB, Claude Code, Cursor, Codex, Copilot.
- **Développement** : Python, TS/JS, PHP, C++, C#, Java, SQL, Bash, Node.js, FastAPI, React.
- **Architecture & API** : Microservices, API REST, API Gateway,DDD, Event Sourcing, Monorepo, Prisma, TSOA.
- **DevOps & Cloud** : Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Jenkins, GitLab CI/CD, Nginx, Linux.
- **Données & Outils** : PostgreSQL, MongoDB, Redis ; Grafana, Git, GitHub, GitLab, Jira, Swagger/OpenAPI.
- **Tests et qualité** : Jest, JUnit, PyTest, Playwright, tests unitaires et d'intégration, code review.
- **Langues parlées** : Français (langue maternelle), Anglais (courant).

Expériences professionnelles

Développeur Full-Stack | Solutions ISIOS inc.

Montréal | janvier 2023 – aujourd'hui

Engagement continu chez ISIOS inc., éditeur montréalais d'une plateforme SaaS de gestion de projets inspirée des standards PMI (clients : Desjardins, Télé-Québec, Port de Québec), pilotant plus de 2600 projets actifs (817M\$ CAD) : temps partiel dès janvier 2023, deux stages (full-stack sept.-déc. 2023 ; BI janv.-avril 2025), puis temps plein depuis janvier 2026.

- Développer et maintenir le front-end (JavaScript/TypeScript) et le back-end (PHP) de la plateforme ISIOS.
- Porter la couverture de tests unitaires de 30% à 75%, réduisant les régressions en production.
- Automatiser les tests UI avec Playwright, réduisant de 40% le temps de validation manuelle avant déploiement.
- Lors du stage BI, déployer un workflow CronJobs consolidant 3 sources de données vers 4 tableaux de bord Grafana.
- Standardiser le back-end autour de conventions communes, réduisant la dette technique et la maintenance.
- Collaborer au sein d'une équipe de 6 développeurs en cycle Agile/Scrum et participer aux revues de code.

Développeur logiciel (C++/C#) | Evident

Montréal | septembre 2022 – décembre 2022

Concevoir et livrer un outil de débogage 3D pour la plateforme d'inspection par ultrasons Omniscan, permettant d'aider à visualiser et tester le logiciel.

- Développer un outil de visualisation 3D en C# pour les sondes, faisceaux ultrasons et pièces inspectées.
- Implémenter en C++ l'extraction de données spatiales et la génération de rayons, garantissant 100% de précision.
- Atteindre 90% de couverture de code grâce à des tests unitaires sur l'ensemble des classes développées.

Projets

Plateforme de Visualisation des Projets de Recherche | Ville de Montréal (ÉTS)

2025

Projet de fin d'études mené pour la Ville de Montréal : concevoir une plateforme permettant au public, aux chercheurs et aux administrateurs de répertorier et d'interroger en langage naturel les projets de recherche universitaire financés par la Ville, jusque-là sans suivi centralisé.

- Concevoir une architecture microservices (frontend React, backend Express.js, RAG Python, Docker Compose).
- Développer un moteur de recherche hybride RAG avec FastAPI/LangChain, combinant recherche vectorielle et BM25.
- Intégrer un LLM local via Ollama et pgvector, sans dépendance à des API externes tierces.
- Créer une API REST documentée (TSOA/Swagger) ainsi qu'une interface React connectée à Supabase.
- Livrer 19 des 23 cas d'utilisation du cahier des charges (SRS) en 2 jalons, documentation complète.

Système Multi-Magasins | Architecture Microservices | Projet académique

2025

Projet académique transformant un système monolithique de gestion multi-magasins en architecture microservices (FastAPI, PostgreSQL, Docker) avec pattern Saga orchestrée pour les transactions distribuées, API Gateway et stack d'observabilité (Kong, Prometheus, Grafana). Performance validée par tests de charge K6 : p95 inférieur à 105 ms, disponibilité de 99,98% et débit de 1200 requêtes par seconde sous 300 utilisateurs simultanés.

Formations

Baccalauréat en Génie Logiciel | École de Technologie Supérieure, Montréal | 2021 – 2025

Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Informatique | Université Toulouse II, France | 2019 – 2021

Agents Course | Hugging Face, En ligne | en cours