

Mohamed Amine Charif

Analyste-Programmeur | Chef de projet TI

📍 Longueuil, QC J4K 3A7 📞 514 608-2320 ✉️ charif.medamine2@gmail.com 🌐 aminesmartflowai.com

SOMMAIRE

Analyste-programmeur et chef de projet avec plus de 6 ans d'expérience au Canada et à l'international. Je conçois et livre des solutions full-stack de bout en bout — du recueil des besoins clients jusqu'à la mise en production — en assurant à la fois le développement et le pilotage de projet. Spécialisé en architecture applicative, intégration de systèmes de santé (HL7, FHIR), développement d'API performantes et solutions d'intelligence artificielle (RAG, LLM). Habitué à mener les rencontres client, à structurer et prioriser les backlogs, et à coordonner les livraisons web et mobile. Communicateur trilingue (FR/EN/AR) et vulgarisateur, ayant enseigné au niveau universitaire.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Gestion de projet & méthodologies : Agile / Scrum, Kanban · Recueil des besoins et rédaction de user stories · Création et priorisation de backlog · Gestion des échéanciers et du périmètre · Coordination client et parties prenantes · Jira, ClickUp

Langages de programmation : Java, J2EE, Python, JavaScript, TypeScript, Node.js, C, SQL

Backend : Spring Boot, Spring Security, Spring Cloud, Hibernate, Express.js, Fastify, Maven, Gradle

Frontend & Mobile : React, React Native, Angular, Bootstrap, Thymeleaf

Intelligence artificielle : Plateformes : N8N, Ollama, LM Studio, AWS Bedrock · Techniques : RAG, Fine-tuning, QLoRA · Frameworks : LangChain, Hugging Face · Vector DB : ChromaDB, pgvector · Services : Whisper OpenAI, FastAPI

Intégration de systèmes : Standards santé : HL7, FHIR R4, EDI · Technologies : Mirth Connect, REST, SOAP, HTTP APIs

Bases de données : PostgreSQL, MySQL, Oracle, FileMaker

Cloud & DevOps : AWS, AWS Bedrock, Docker, Nginx, Git, GitHub, GitLab, SaaS

Tests : JUnit, Mockito, MockMvc

Réseaux & systèmes : OS : Linux (administration avancée), Windows, macOS · Protocoles : TCP/IP, HTTP/HTTPS, DNS · Architectures : LAN/WAN, Firewall · Sockets, API réseau

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

Analyste-Programmeur | Chef de projet — V-Hicule Média

Montréal, QC, Canada • Juin 2024 – Présent

- Piloté la livraison de bout en bout du projet Map Assistance (Magnus Poirier) — refonte d'un système FileMaker vers une solution web et mobile — de la conception à la mise en production, dans le respect de l'échéancier.
- Assuré le rôle de responsable produit et pilote technique sur le volet mobile (React Native) : recueil des besoins clients en réunions directes et via Teams, rédaction et priorisation du backlog, et suivi de la livraison.
- Agi comme point de contact principal du client : animation des rencontres de cadrage, clarification des besoins, arbitrage des priorités et communication de l'avancement.
- Conçu et développé des canaux d'intégration Mirth Connect pour l'interopérabilité entre SAFIR et le système CRDS, permettant l'échange sécurisé de données de santé entre systèmes critiques.
- Développé une solution Java complète pour générer des bundles FHIR R4 conformes aux standards HL7, puis transformée en microservice Spring Boot pour améliorer la modularité et le déploiement.

- Développé un microservice Node.js/Express pour synchroniser en temps réel deux bases de données (FileMaker et PostgreSQL), assurant la cohérence des données entre systèmes hétérogènes.
- Créé une interface React moderne pour la gestion et la surveillance de l'API Mirth Connect, améliorant la visibilité des flux de données en temps réel.
- Implémenté des canaux EDI pour l'intégration de deux entreprises de transport, automatisant l'échange de messages commerciaux et réduisant les erreurs manuelles.
- Développé un pipeline automatisé pour capturer les messages SIU (HL7), extraire les données critiques et les insérer dans PostgreSQL.
- Automatisé des processus internes complexes avec N8N et des outils d'IA, réduisant significativement le temps de traitement manuel.
- Développé un service local de transcription vocale vers tâches ClickUp (Whisper OpenAI + N8N + FastAPI), éliminant la saisie manuelle.
- Mis en place et optimisé des modèles LLM locaux avec RAG et fine-tuning (QLoRA) pour des applications d'entreprise, évitant les coûts d'API cloud.
- Animé des sessions de formation technique régulières (IA, intégration de systèmes, bonnes pratiques de développement).
- **BurgerBase** — conçu et développé un backend Node.js/TypeScript auto-hébergé remplaçant Supabase pour les projets React générés par Base44 (authentification JWT, API REST dynamique, exécution de fonctions Deno en sandbox, CLI de déploiement automatisé). Déployé en production pour plusieurs clients (FMQC, Map Assistance/Magnus Poirier) sur Windows Server et Linux avec intégration FileMaker, SMTP et LLM (Anthropic/OpenAI/Ollama).

Technologies : *Mirth Connect, Java, Spring Boot, Node.js, Express.js, TypeScript, React, React Native, HL7, FHIR R4, EDI, PostgreSQL, FileMaker, N8N, Whisper AI, FastAPI, LangChain, RAG, QLoRA, Fastify, Nginx*

Analyste-Programmeur — INES Ingénierie & CHES Pro (temps partiel)

Maroc • 2020 – 2023

- Conçu et développé un système complet de gestion des doctorants avec réinscription automatisée, suivi académique et génération de rapports, optimisant l'administration universitaire.
- Développé une plateforme e-commerce full-stack avec système de recommandation personnalisé, paiement sécurisé et optimisation des performances pour supporter un trafic élevé.
- Développé des applications web full-stack avec architecture MVC, APIs RESTful et tests unitaires garantissant la qualité du code.
- Collaboré avec des équipes interfonctionnelles pour livrer des solutions répondant aux besoins clients et aux standards de qualité.

Technologies : *Spring Boot, Spring Security, Hibernate, MySQL, Spring Data, REST APIs, Maven, PostgreSQL*

Professeur vacataire de cycle supérieur — Faculté des Sciences et Techniques de Settat

Maroc • 2022 – 2023

- Enseigné des cours universitaires de niveau supérieur en bases de données, algorithmes et structures de données (langage C).
- Encadré des projets de recherche d'étudiants diplômés et prodigué du mentorat académique et professionnel.
- Préparé et animé des cours magistraux, dirigé des travaux pratiques en laboratoire et évalué les apprentissages.

Enseignant de cycle secondaire en informatique — Ministère de l'Éducation Nationale

Settat, Maroc • 2018 – 2023

- Enseignement de l'informatique au niveau secondaire, développement de programmes pédagogiques et évaluation des apprentissages.

FORMATION

Maîtrise en réseaux et systèmes informatiques — Université Hassan 1er, Maroc · 2017 – 2019 · Équivalence MIFI

Baccalauréat en éducation – Informatique — Université Mohamed V, Maroc · 2016 – 2017 · Équivalence MIFI

Baccalauréat en génie informatique — Maroc · 2012 – 2016 · Équivalence MIFI

PERFECTIONNEMENT

- **Model Context Protocol : Advanced Topics** — Anthropic Education · 2025
- **HL7 FHIR Fundamentals** — HL7.org · 2025
- **Full Stack : React and Java Spring Boot – The Developer Guide** — Udemy · 2023
- **Spring Boot Unit Testing with JUnit, Mockito and MockMvc** — Udemy · 2023
- **Spring Boot 3, Spring 6 & Hibernate for Beginners** — Udemy · 2023

Au plaisir de vous rencontrer !