

Nisrine Amroug

+212 663 374 378 | nisrineamroug2005prof@gmail.com | linkedin.com/in/nisrineamroug | github.com/nisrineamroug
portfolio : nisrineamroug.dev

FORMATION

École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI) <i>Diplôme d'Ingénieur – IA & Science des Données (cycle ingénieur, 4ème année)</i>	Casablanca, Maroc Oct 2022 – Mai 2027
Lycée Imane El Wifak <i>Baccalauréat en Sciences Physiques</i>	Casablanca, Maroc Oct 2021 – Juin 2022

EXPÉRIENCE

Chef de Projet - Collaboration en Atelier (IA & Développement Logiciel) <i>Intellcap</i>	Juillet 2025 – Présent Rabat, Maroc
— Contribution au développement d'une solution ERP à grande échelle construite sur une architecture microservices.	
— Conception et implémentation d'un des services principaux, incluant une couche silver de data warehouse suivant l'architecture médaille.	
— Travail sur l'intégration frontend avec Next.js et les services backend utilisant Spring Boot, Flask, Docker, Redis, MongoDB, PostgreSQL et les API REST.	
— Coordination des livraisons avec Jira pour la gestion de projet et GitHub pour le contrôle de version et la collaboration, garantissant des systèmes évolutifs, fiables et extensibles.	
Stagiaire en Génie Logiciel <i>Diravenir</i>	Juillet 2025 – Sep 2025 Casablanca, Maroc
— Développement d'une plateforme full-stack pour l'orientation académique et les opportunités d'études à l'étranger.	
— Construction du frontend avec React.js, implémentation du backend avec Python (Django), et intégration de Redis pour le cache et PostgreSQL pour la gestion de base de données.	
Stagiaire en Développement Web <i>Royal Air Maroc</i>	Juin 2023 – Juillet 2023 Casablanca, Maroc
— Développement d'une application web pour la gestion et l'optimisation des programmes de fidélisation client.	
— Acquisition d'expérience en intégration frontend et systèmes d'optimisation de la fidélisation client.	
— Livraison d'un rapport détaillé pour l'entreprise documentant la solution et les recommandations.	

PROJETS

LexAssistant : Assistant RAG pour le Code du Travail Marocain	2026
— <i>LangChain, ChromaDB, Redis, Docker, FastAPI, Groq</i>	
— 96% rappel (recherche hybride BM25+vecteurs) ; coûts API -60% (cache Redis, hit rate 68%) ; latence -40% (streaming asynchrone).	
— Évaluation LLMops RAGAS : fidélité 0.89 (tests A/B chunks 500→1000, k=3→10).	
— Microservices Docker (FastAPI, Redis-Stack, ChromaDB) : rate limiting, auth token, LangSmith ; frontend Next.js.	
Callbot d'Assurance avec RAG Q&A JavaScript, n8n, Vapi, ChromaDB, Gemini API	2025
— Développement d'un callbot vocal pour le support client en assurance, intégrant Vapi pour la téléphonie, n8n pour l'automatisation des workflows et Gemini API pour les réponses en langage naturel.	
— Mise en place d'un pipeline de Retrieval-Augmented Generation (RAG) avec ChromaDB pour fournir des réponses précises aux questions sur les contrats d'assurance, atteignant un rappel de 87% et une latence moyenne de 1,8s par requête.	

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Java, Python, C/C++, SQL (PostgreSQL), JavaScript, HTML/CSS, C#
Frameworks : React, Next.js, Node.js, Flask, FastAPI, Django, Spring Boot, ASP.NET Core
Outils de Développement & Infrastructure : Git, Docker, Google Cloud Platform, VS Code, Visual Studio, IntelliJ, Jira, Redis, ChromaDB, Postman, n8n
Bibliothèques : Pandas, NumPy, Matplotlib, PyPDFLoader, RankBM25
IA/ML : RAG, Ingénierie de Prompt, Embeddings Vectoriels (OpenAI/HuggingFace), LangChain, LangSmith, Ollama, RAGAS, Recherche Hybride, Cross-Encoders, FlashRank, BM25, LLM-as-Judge
Soft Skills : Apprentissage rapide, Collaboration en équipe, Résolution de problèmes, Adaptabilité