

Mariem Aloui

Consultante IA & Développeuse Logiciel

Email : mariem.aloui.f@gmail.com
LinkedIn : [linkedin.com/in/mariem-aloui](https://www.linkedin.com/in/mariem-aloui)
Localisation : Île-de-France, France

Résumé Professionnel

Consultante IA et développeuse logiciel avec 3 ans d'expérience dont 2 ans et demi en IA. Spécialisée en IA générative, systèmes multi-agents et architectures RAG, avec des interventions dans des secteurs variés : audit, finance, marketing et gestion documentaire. Solide formation académique et expérience pratique reliant recherche IA et applications concrètes.

Expérience Professionnelle

Consultante IA — Yellowsys (Consultante externe chez KPMG France)

Paris, France

Janvier 2023 – Présent

Relation client & Gestion de projet

- Collaboration directe avec les clients pour la **compréhension du besoin**, l'étude de projet, le **chiffrage** et la rédaction de **User Stories** avec **critères d'acceptance**
- Conception et mise en œuvre de cas d'utilisation métier de bout en bout, de la collecte des besoins au déploiement et à la validation
- Gestion des **backlogs produit** et application de la méthodologie **Scrum** pour une livraison agile
- Encadrement et mentorat des équipes R&D, validation de code et des **pull requests** (PR)

Agentic AI & RAG

- Développement de **systèmes multi-agents** avec **LangGraph**, **Pydantic AI** et **Google ADK** pour l'orchestration dynamique d'agents
- Mise en place de **protocoles MCP** (Model Context Protocol) et **A2A** (Agent-to-Agent) avec des patterns **Human-in-the-Loop**
- Implémentation de solutions **RAG**, **Graph-based RAG** et **Multimodal RAG** (images & tableaux)
- Construction et optimisation de **graphes de connaissances** (Neo4j, Memgraph)
- **Évaluation** des agents et pipelines RAG avec **RAGAS** et **LangChain AgentEvals**
- Développement de solutions utilisant les **LLMs**, le **NLP** et l'**ingénierie de prompts** avancée

Software Engineering & Data

- Création d'**APIs robustes** avec **FastAPI** et pipelines de données en streaming avec **Apache Spark**, **Apache Kafka**, **Redis** et **Celery**
- Développement et maintenance d'**APIs C#** pour la gestion de fichiers et solutions **backend scalables**

Microsoft Power Platform

- Création d'applications **Power Apps** pour l'automatisation des processus métier
- Intégration des capacités de recherche cognitive **Azure AI** dans **Power Virtual Agent**
- Conception de workflows **Power Automate** pour l'automatisation des tâches métier

Développeuse Front-End — Digicross Qramer

Manouba, Tunis, Tunisie

Juin 2022 – Août 2022

- Développement des composants front-end pour une application web e-éducation
- Collaboration avec les équipes design et backend pour fournir des interfaces conviviales
- Mise en œuvre des principes de design responsive pour compatibilité multi-plateformes

Formation

Master en Data Science et Développement Logiciel

École Supérieure d'Économie Numérique de Manouba

2023 – 2025

- Spécialisation en recherche IA et applications concrètes
- Focus sur l'ingénierie de données avancée et les techniques de machine learning

Licence Nationale en Informatique de Gestion

École Supérieure d'Économie Numérique de Manouba

2020 – 2023

- Spécialisation en Business Intelligence
- Solide base en gestion de bases de données et analyse de données

Compétences Techniques

Langages et Frameworks

Python, Java, JavaScript, TypeScript, SQL, PL/SQL, R, C#, **FastAPI**, Scrapy

Agentic AI & LLMs

LangGraph, **LangChain**, **Pydantic AI**, **Google ADK**, **MCP** (Model Context Protocol), **A2A** (Agent-to-Agent), **Human-in-the-Loop**, Large Language Models (LLMs), Traitement du Langage Naturel (NLP), Ingénierie de Prompts, Développement d'Agents IA

RAG & Évaluation

RAG, **Graph-based RAG**, **Multimodal RAG** (Images & Tableaux), Graphes de Connaissances, **RAGAS**, **LangChain AgentEvals**, BLEU, BERTScore, Recherche Vectorielle, Similarité Sémantique

Bases de Données

Relationnelles : MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL

NoSQL : MongoDB, Elasticsearch

Graph : Neo4j, Memgraph

Vectorielles : ChromaDB, pgvector

Software Engineering & Streaming

Apache Kafka, **Apache Spark**, **Redis**, **Celery**, API REST / Swagger, Git, CI/CD

Cloud & Architecture

Azure, **Azure AI Platform**, Azure Cognitive Search, **Docker**, Hadoop

Microsoft Power Platform

Power Automate, Power Virtual Agent, Power Apps, Power BI, Dataverse, AI Builder

Certifications

- AI Applications for Business Success – Novembre 2024
- Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals – Octobre 2023
- CertiProf: Business Intelligence Foundation – Octobre 2023
- GreatLearning: Spark (PySpark) – Septembre 2023
- GreatLearning: Spark Basics – Septembre 2023
- GreatLearning: Kafka Basics – Septembre 2023
- Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals – Juillet 2023
- 365 DataScience: Power BI – Octobre 2022
- Google Analytics Academy: Introduction to Data Studio – Septembre 2022

Informations Supplémentaires

Langues : Français (natif), Arabe (natif), Anglais (professionnel)

Centres d'intérêt : Entrepreneuriat, Lecture, Engagement Communautaire, Innovation Technologique

Qualités Personnelles : Déterminée, Rigoureuse, Dynamique, Curieuse, Adaptable