



ZAKARIA AKKAOUI

Ingénieur en génie Informatique · Master en Intelligence Artificielle

PROFIL

Ingénieur en Génie Informatique et titulaire d'un Master en Intelligence Artificielle, je conçois des systèmes IA qui transforment des problématiques métier complexes en solutions intelligentes, fiables et déployables. Ma double formation me donne la rigueur pour architecturer et la vision pour innover, et je cherche à mettre ces compétences au service de projets ambitieux à fort impact.

FORMATION ACADÉMIQUE

Master 2 – Intelligence Artificielle | Université Côte d'Azur, Nice, France 2024 – 2025
Formation en IA appliquée : machine learning, systèmes intelligents, NLP et data science.

Diplôme d'Ingénieur – Génie Informatique | EMSI, Rabat 2022 – 2025
Formation en ingénierie logicielle full-stack, IA & Data Science, cybersécurité, réseaux et cloud computing.

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles – MP | CPGE Ibn Ghazi, Rabat 2020 – 2022
Formation intensive en mathématiques, physique et informatique (filière MP)

Baccalauréat Sciences Mathématiques B | École Bennis & Terrab, Kénitra 2019 – 2020

EXPÉRIENCES & STAGES

Ingénieur IA & Full-Stack | CBI, Casablanca Janvier 2026 – Présent
Application de facturation augmentée par l'IA avec architecture GraphRAG et LLM local.

- Conception d'un système de graphe de connaissances (NetworkX) modélisant les données financières pour des requêtes métiers complexes : suivi du chiffre d'affaires, détection des risques, analyse des tendances de paiement.
- Gestion complète du cycle de vie des factures avec génération PDF, API REST sécurisée (JWT) et frontend SPA responsive.

PFE – Assistant Juridique Intelligent | TechPal, Casablanca Mars – Sept. 2025
Chatbot IA local déployé pour un cabinet d'avocats, permettant l'interprétation et la génération de documents juridiques en arabe.

- Conception d'un pipeline RAG (AraBERT + LLaMA 3 via Ollama + ChromaDB) pour la recherche sémantique sur des corpus juridiques confidentiels, avec déploiement entièrement on-premise.
- Génération automatisée de contrats, actes et procédures conformes aux formats juridiques marocains, réduisant significativement le temps de rédaction manuelle.

Stage – Ingénierie IA & Cloud | Intelcom, Temara Juillet – Août 2024
Assistant conversationnel intelligent pour le support technique Cloud/DevOps.

- Conception d'une solution NLP de compréhension de requêtes techniques avec stratégies d'inférence adaptées au domaine Cloud.
- Automatisation du traitement des demandes d'assistance, réduisant les délais et améliorant la pertinence des recommandations.

Stage – Automatisation Qualité | Lear Corporation, Kénitra Juin – Juillet 2023
Système de vérification automatisée de la conformité des câbles électriques.

- Déploiement d'un système de contrôle qualité automatisé : réduction de 30 % des erreurs de conformité en production.

PROJETS ACADÉMIQUES

Fake News Detection — Système fact-checking par analyse sémantique de la fiabilité des sources d'information.

Recherche Foncière par IA — Solution combinant IA et cartographie interactive pour l'identification de terrains vacants.

Application Mobile Musicale — Application Flutter/Firebase avec streaming, playlists et authentification.

Gestion des Ressources Humaines — Plateforme de gestion et de pilotage des ressources humaines d'une organisation, couvrant le suivi des employés, des congés et des performances.

CONTACT

- Email : zakariakkaoui@gmail.com
- Téléphone : +212771648181
- Localisation : Casablanca, Maroc
- LinkedIn : [zakaria-akkaoui](#)

HARD SKILLS

- LLMs & Transformers
- RAG / NLP / AraBERT / GraphRag
- LLaMA 3 / Rasa
- TensorFlow / PyTorch / ReporLab
- LangChain / LlamaIndex / NetworkX
- Python / Java / C++ / Flutter
- React / HTML / CSS / JS
- Spring Boot / FastAPI / Flask
- Docker / REST API
- SQL / ChromaDB / Oracle

SOFT SKILLS

- Esprit analytique
- Résolution de problèmes
- Travail en équipe
- Communication claire
- Adaptabilité
- Curiosité intellectuelle

LANGUES

Arabe — Langue maternelle
Français — Compétence Professionnelle
Anglais — Compétence Professionnelle

LOISIRS

- Football
- Course à pieds
- Randonnée

CERTIFICATS

- Java SE 17 Developer – Oracle
- Oracle Database Administration I
- Leadership – HEC Paris
- Containers with Docker, Kubernetes & OpenShift – IBM
- Building Scalable Java Microservices with Spring Boot and Spring Cloud – Google Cloud Skills Boost
- Unix System - Codio
- React – Meta
- Virtual Networks in Azure – Whizlabs
- Big Data with Spark and Hadoop – IBM