



MOHAMMED ALI BOUTAINE

# DÉVELOPPEUR FULL-STACK & IA

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Back-end :** Python FastAPI/Django · Node.js & Express.js · PHP & Laravel · C
- AI / ML Concepts :** CNN · NLP · LLMs · RAG · Embeddings · Prompt Engineering
- AI Frameworks & Tools :** Scikit-learn · TensorFlow · Hugging Face · LangChain · NumPy · Pandas · Seaborn · OpenCV · Ollama
- Devops:** Docker · Azure · Git/Github · Linux · CI/CD
- Front-end:** Tailwind · JavaScript · TypeScript · React.js/Next.js · Astro · Streamlit
- Gestion de Base de Données:** MySQL · PostgreSQL · MongoDB · ChromaDB
- Autre :** Airflow · Jira · Agile Methodology (Scrum, Kanban) · UML · Merise · Figma · Postman Vercel · Vite · Notion

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Stagiaire en Web Full Stack - CAPITAL INNOV , RABAT (Mai à Août )

- Conception et développement d'une plateforme e-learning complète incluant l'authentification, la gestion des utilisateurs et des groupes, l'administration des cours, ainsi que le streaming vidéo sécurisé.
  - Développement d'un site web multi-pages visant à renforcer la présence digitale de l'entreprise
- Technologies : Laravel, Blade, Tailwind , PostgreSQL, Cloudflare Stream,Astro .

### Stagiaire en Web Full Stack - Ministère de l'Éducation (Mars à Avril)

- Digitalisation d'un cahier de jeux pour enfants dans le cadre d'un projet en groupe, avec conception d'une plateforme basée sur un CMS et gestion complète du contenu (pages, médias, jeux interactifs).
- Technologies : JavaScript, Tailwind CSS, Vite, CMS.

## ÉDUCATION

### Développement Web Full Stack & AI - YOUCODE - UM6P

Safi - 2024/2026

### Diplôme de Technicien Spécialisé en Web Full-Stack

HAY RIAD RABAT, 2022-2024

### Baccalauréat en Sciences Physiques

Maghrib Arabi, 2021-2022

## PROJETS

### Système de classification des avis clients & RAG Chatbot (NLP / LLM)

- Développement d'un système d'analyse et de classification de tweets basé sur le NLP, Entraînement et utilisation de modèles ML pour la classification des sentiments
- Implémentation d'un chatbot RAG permettant de poser des questions sur les tweets analysés
- Automatisation des pipelines de collecte et indexation des données avec Apache Airflow (DAGs), Orchestration et déploiement des services via Docker
- Exposition des fonctionnalités via une API FastAPI en temps réel

**Technologies :** Hugging Face · Sentence Transformers · ChromaDB · LangChain · Ollama · Gemini · PostgreSQL · FastAPI · Airflow · Docker · Pydantic · Swagger

### Hotel Management Web App:

- Application web de réservation de chambres d'hôtel et gestion des réservations.
- Chatbot IA intégré avec modèles locaux pour assistance en temps réel.
- Dashboard administrateur centré sur l'expérience utilisateur.

**Technologies :** Laravel · PostgreSQL · React · TypeScript · Tailwind · Docker · AI · Ollama · ML APIs REST · LLM · Sentence Transformers

Développeur Web & IA, spécialisé dans la conception de solutions intelligentes et automatisées, avec une forte exigence sur la qualité du code, la maintenabilité et l'évolutivité, en respectant les principes d'ingénierie logicielle comme le DRY.

## CONTACT

- 📞 +212 65 -024 - 6210  
✉️ aliboutaine987@gmail.com  
📍 Maroc - Sale  
🌐 <https://medali.me>  
LinkedIn: [mohammed-ali-boutaine](#)

## LANGUES

- Arabe: maternelle
- Français : Intermédiaire
- Anglais : Intermédiaire

## CERTIFICATIONS

- [Web Development Bootcamp, Udemy by angela Yu 2024](#)
- [The Complete Web Developer Course 3 -2025](#)

## SOFT SKILLS

- Résolution de Problèmes
- Autonomie
- Communication
- Collaboration

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Échecs
- Cloud computing
- Calisthenics