

BZIZ Imad

imad37.bziz@gmail.com | Rabat, Maroc | +212 6 24 95 72 50 | Portfolio

PROFIL PROFESSIONNEL

Élève ingénieur en dernière année à l'EMI avec une forte spécialisation en Intelligence Artificielle et ML. Passionné par l'exploitation des données pour résoudre des défis industriels et business complexes, je recherche un stage de fin d'études (PFE). Mon objectif est de contribuer à des projets d'envergure valorisant le réel potentiel de l'IA et du ML.

ÉDUCATION

École Mohammadia des Ingénieurs (EMI)

Sept 2023 – Juin 2026

Ingénierie : Modélisation et Informatique Scientifique

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur IA

Juillet 2025 – Sept 2025

KSoft SARL, Casablanca

- Conception et développement d'un pipeline complet NL2SQL** : Mise en place d'une architecture Graph RAG permettant l'interrogation de bases de données en langage naturel, orchestrée via LangChain et des LLMs avancés.
- Ingénierie de données et bases vectorielles** : Développement de scripts Python pour l'extraction et l'enrichissement sémantique des métadonnées avec indexation optimisée dans ChromaDB pour garantir la pertinence des réponses.

Stagiaire Data & ML Engineer

Juin 2024 – Juillet 2024

DRH du Ministère de l'Éducation Nationale (MEN), Rabat

- Développement d'un module de Machine Learning** : Construction d'un modèle prédictif (XGBoost) pour anticiper le départ des employés, incluant le feature engineering (via Pandas) et l'intégration aux outils de pilotage.
- Participation à la migration de données** : Support technique pour la migration de la base de données du personnel (SQL Server vers Oracle) pour la plateforme MASIRH.

PROJETS ACADÉMIQUES ET PERSONNELS

AFCON 2025 Strategic ROI Command Center (Azure & BI)

2025

- Développement d'une plateforme de monitoring en temps réel pour le COCAN afin de suivre l'impact médiatique de 126M\$ d'investissements.
- Ingénierie d'un pipeline ETL robuste via Python (web scraping) et Azure pour l'automatisation de l'ingestion des données.
- Architecture d'un « Schéma en Étoile » haute performance sur Azure SQL Database et intégration d'Insights IA via Azure OpenAI Service.

CHAQS : Décodage Adaptatif de LLM (NLP & Théorie du Chaos)

Novembre 2025

- Résolution de la variabilité et de la répétitivité des réponses dans les systèmes LLM éducatifs en remplaçant le décodage statique par une architecture dynamique basée sur la logique floue.
- Fine-tuning de BERT avec différentes approches de logique floue pour mapper des signatures chaotiques aux paramètres de décodage optimaux, améliorant la cohérence et la diversité des réponses.

Agent IA Autonome pour le Diagnostic Industriel

En cours

- Développement d'un agent IA (Framework ReAct) pour automatiser le diagnostic d'incidents industriels à partir de logs capteurs et documentation technique, visant la réduction du MTTR.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Data Science & ML : Régression (XGBoost), Arbres de décision, Clustering (K-Means), GNN, NLP.

IA Générative : LLMs, RAG, Graph RAG, Prompt Engineering, LangChain, Décodage Adaptatif.

Langages & Frameworks : Python, SQL, Javascript, R, Pandas, FastAPI, Flask, Streamlit.

Bases de Données & Cloud : Azure SQL, SQL Server, ChromaDB, Redis, GCP, Azure Data Factory.

DevOps & Outils : Docker, Git/GitHub, CI/CD, Méthodologies Agiles, Jira, Power BI (DAX, Power Query).

Langues : Anglais (Bon niveau), Français (Bon niveau), Arabe (Langue maternelle).

CERTIFICATIONS

Oracle Cloud Infrastructure (OCI) AI Foundations Associate

2025

Oracle

IBM Data Engineering Professional Certificate

En cours

IBM