

# BZIZ Imad

imad37.bziz@gmail.com | Rabat, Maroc | 06 24 95 72 50

## PROFIL

Ingénieur en fin de formation à l'EMI avec une bonne expertise en Python et IA Générative (RAG, LLMs). Passionné par la construction de pipelines de données robustes et l'intégration de solutions Backend (FastAPI/Flask). Je souhaite rejoindre une équipe technique agile pour concevoir des produits IA de bout en bout, en assurant la qualité des données depuis leur extraction jusqu'au déploiement du modèle.

## ÉDUCATION

### École Mohammadia des Ingénieurs

*Ingénierie : Modélisation et Informatique Scientifique*

Sept 2023 – Juin 2026

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stagiaire en Ingénierie IA (AI Engineer Intern)

*KSoft SARL, Casablanca*

Juillet 2025 – Septembre 2025

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

### Stagiaire Data & ML Engineer

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

Juin 2024 – Juillet 2024

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

## PROJETS ACADÉMIQUES ET PERSONNELS

### Assistant Analytique Multimodal (Python ETL & LLM)

Septembre 2025

- Développement de scripts Python pour l'acquisition et le nettoyage automatisé des données via l'API publique de la Fantasy Premier League.
- Intégration d'un modèle LLM directement au sein du flux d'analyse pour agir comme assistant intelligent : génération automatique de code DAX et production d'insights textuels contextuels.

### Agent IA Autonome pour le Diagnostic Industriel (Cognitive Operator)

En cours

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

### Modèle ML pour la Prédiction de Prix (Diamants)

2024

- Construction d'un modèle ML complet : nettoyage des données (Pandas), Feature Engineering et optimisation de modèles de régression (XGBoost, Random Forest).
- Déploiement du modèle via une API RESTful (Flask) sur Google Cloud Platform (GCP).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Data Science & ML :** Régression (Linéaire, XGBoost), Decision Tree, Clustering (K-Means, DBSCAN), GNN, NLP.

**IA Générative :** LLMs, RAG, Graph RAG, Prompt Engineering, LangChain.

**Langages & Bibliothèques :** Python, Javascript, SQL, R, Pandas, NumPy, SciPy.

**Bases de Données :** SQL Server, MySQL, Bases Vectorielles (ChromaDB), Redis.

**DevOps & MLOps :** Docker, Git/GitHub, Google Cloud Platform (GCP), FastAPI, Flask, Streamlit, méthodologies Agiles, Jira.

**Business Intelligence :** Power BI (DAX, Power Query), Modélisation de données.

**Langues :** Anglais (Bonne maîtrise), Français (Bonne maîtrise), Arabe (Langue maternelle).

## CERTIFICATIONS

### Oracle Cloud Infrastructure (OCI) AI Foundations Associate

2025

*Oracle*

### IBM Data Engineering Professional Certificate

En cours

*IBM*