

# 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

Sept 2023 – Juin 2026

Ingénierie : Modélisation et Informatique Scientifique

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en Ingénierie IA (AI Engineer Intern)

Juillet 2025 – Septembre 2025

KSoft SARL, Casablanca

- 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

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 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