



# Imane El Warraqi

Étudiante en Informatique et Ingénierie des Données | Passionnée par la Data et l'IA | À la recherche d'un stage PFE pour relever des défis innovants

📞 +212 613 563 708 | 📩 elwarraqiimane@gmail.com | LinkedIn Imane EL Warraqi | GitHub EL-warraqi-Imane

## PROFIL

Étudiante en dernière année à l'**ENSA Khouribga**, spécialité **Ingénierie Informatique et des Données**, je suis à la recherche d'un **stage de fin d'études en Data Analyst**. Passionnée par l'exploration et l'interprétation des données, je maîtrise les principales étapes d'un projet analytique : **collecte, nettoyage, analyse et visualisation**. Rigoureuse, curieuse et motivée, je souhaite mettre mes compétences au service de projets visant à transformer les données en insights exploitables.

## FORMATION

**ENSA Khouribga** - Diplôme d'Ingénieur d'État, Informatique et Ingénierie des Données

2021 - 2026

**Lycée Bir Anzarane** - Baccalauréat Scientifique, Option Sciences Mathématiques, Mention Bien

2021

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Stagiaire Data Science | Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable, Rabat | Hybride | Juil. Sept. 2025**

**Projet de fin d'année :** Développement d'un Moteur de Recherche Réglementaire Intelligent

- Le ministère souhaitait faciliter l'accès rapide aux textes juridiques à travers une recherche intelligente.
- Concevoir un moteur de recherche capable de comprendre le sens des requêtes et identifier les entités juridiques pertinentes.
- Développement d'un système de **recherche sémantique** basé sur **BERT**, intégration de l'**indexation vectorielle** et de la **similarité cosinus**, création d'une interface **Streamlit**.
- Réduction de 60% du temps de recherche documentaire et amélioration notable de la pertinence des résultats.
- Python, NLTK, BERT, Elasticsearch, Streamlit, LangChain LLM.

**Stagiaire Data Analyst | Ministère de l'Intérieur Province de Fquih Ben Salah | Présentiel**

Juil. Août 2024

**Projet :** Analyse des ventes avec Power BI

- Le service avait besoin de mieux suivre les ventes à partir de données dispersées.
- Créer un tableau de bord interactif pour visualiser les performances.
- Nettoyage et modélisation des données, création des dashboards et automatisation des rapports via **Power Automate**, publication sur **Power BI Service**.
- Prise de décision plus rapide et plus fiable grâce à une visualisation claire des ventes.

## PROJETS ACADEMIQUES CLÉS

- Real-Time Movie Streaming Analytics** : Conception d'un pipeline de données en temps réel basé sur **Apache Kafka** et **Spark Structured Streaming** pour analyser les films visionnés par les utilisateurs, calculer des agrégats par catégorie et par minute, stocker les résultats dans **MongoDB** et les visualiser avec **Power BI**.
- Analyse d'impact médicamenteux** : Analyse des données pharmaceutiques, conception d'un **entrepôt de données** et création de dashboards **Power BI**, facilitant la prise de décision.
- Système d'analyse des feedbacks étudiants** : Automatisation de l'analyse, développement d'un modèle de **classification NLP** et dashboards avec **Dash** et **Django**, permettant une compréhension rapide des besoins étudiants.

## COMPÉTENCES

### Data Engineering & Big Data :

SQL, NoSQL (MongoDB, Cassandra, Elasticsearch), ETL, Data Warehouse, Pipelines de données, Hadoop (HDFS, MapReduce), Spark, Spark Streaming, Kafka, Pig

### Développement Backend :

Java, Spring Boot, C, Django

### Data Science & Analyse :

Python, Scikit-learn, Pandas, PyTorch, Machine Learning, NLP, LLM, OCR, Analyse statistique, Nettoyage des données, Dash, SQL, Deep Learning, Vision par ordinateur

### Bureautique :

Excel, Word, PowerPoint, Canva, LATEX

### Business Intelligence :

Power BI, Tableau, Analyse exploratoire, Statistiques descriptives, SQL Server

### Développement Frontend :

HTML, CSS, JavaScript, ReactJS

### DevOps & Cloud :

Agile/Scrum, Docker, Git, Azure

### Soft Skills :

Communication, Travail en équipe, Gestion du temps, Résolution de problèmes

## ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

**Chef de Projet** - Club Enactus : Coordination d'équipes, développement des compétences en communication et en gestion de projet.

**Membre Actif** - Logistique Dataverse 2.0, actions humanitaires Club JLM, cellule technique Club Codex : Contribution à des projets collaboratifs, renforcement du travail en équipe.

**Participante Hackathon** - DataVerse 3.0 & Open Source 13 : Développement d'un système de recommandation avec **Machine Learning**, mettant en pratique la résolution de problèmes et la communication au sein de l'équipe.

## LANGUES & CERTIFICATS

**Langues** : Arabe (langue maternelle), Français (courant), Anglais (opérationnel)

**Certificats** : Introduction à Power BI (**DATAACOACH**), Programming for Everybody - Getting Started with Python (**COURSERA**), MLOps Hackathon (**Dataverse-OS**)

**Centres d'intérêt** : Machine Learning, MLOps, Data Science, Deep Learning, Vision par ordinateur, Big Data