## **ELHADJI ATIKA**

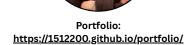
Étudiante ingénieure en Data Science à l'Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA).

#### À la recherche d'un stage de fin d'études (PFE).











# Education

National Institute of Statistics and Applied Economics

📍 Rabat, Morocco | 📅 2022 – Present

**Engineer Student in Data Science** 

Lycée IBN ABDOUN, Khouribga

🥈 Khouribga, Morocco | **77** 2020 - 2022 **Preparatory Classes - Mathematics and** Physics (MP)

Lycée IBN TOFAIL, Oued Zem

Oued Zem, Morocco | **77** 2019 - 2020 Baccalaureate **Mathematical Sciences A** 

# 🚻 Skills

Statistiques: Probabilités, statistiques descriptives, inférence statistique, séries temporelles, apprentissage statistique. **Programmation: Python, Java (Spring)** Boot), TypeScript (Angular), R, SQL. Technologies: Pandas, Numpy, Scikitlearn, TensorFlow, Git.

Data Engineering: Apache Airflow, ETL, Data Warehousing.

> SGBD: MySQL, PostgreSQL. Data Viz: Power Bl. Autres: LaTeX.



## Activités para-scolaires

# **Responsable Formation - INSEA Innovation**

· Organisation et animation de formations en data. développement et soft skills.

#### Responsable Technique - InseaCharity Club

 Gestion des aspects techniques et digitaux des initiatives du club.

## Soft skills

- Teamwork
- Reading
- Stress management

# Languages

- Arabic
- French
- English

# Experience

#### JP & CO - Aitek SOLUTION

- 📍 casablanca, Morocco | 📅 July 1 August 30, 2025
- Développement d'un chatbot modulaire et sécurisé basé sur une architecture multiagent (Sales, Onboarding, Réclamations).
- · Mise en place de trois agents intelligents, chacun utilisant une pipeline RAG (Retrieval-Augmented Generation) et un index documentaire stocké dans Supabase.
- Intégration d'un module de détection d'intention locale pour router les requêtes vers l'agent approprié.
- Déploiement de LLMs locaux via Ollama pour assurer la confidentialité et l'opération hors-liane.
- Développement d'une interface temps réel en HTML/CSS.
- Réalisé avec deux approches :
  - 100% Python (FastAPI, Supabase, SentenceTransformers, Mistral LLMs).
  - 100% low-code via n8n workflows.

# Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime - Département des Pêches

- 📍 Rabat, Morocco | 📅 July 1 August 29, 2024
  - Conception et développement d'un site web pour améliorer communication entre les délégations de pêche et le ministère.
  - · Mise en place d'une architecture robuste avec Spring Boot (backend) et Angular (frontend)...
  - Utilisation de MySQL pour la gestion de données et Git/Trello pour le suivi et la collaboration.

# **OCP Group - SIDI CHENANE Department**

- 📍 Khouribga, Morocco | 📅 July 1 July 30, 2023
  - Analyse approfondie de la base de données de l'entrepôt principal (secteur électrique).
  - · Conception et développement d'une interface de gestion (ajout de produits, gestion de stock, sortie de matériel).
  - Technologies: Python (Jupyter) pour l'analyse et la visualisation, HTML/CSS, JEE.

# 🖈 Projets

## 🖈 Projet Data Visualisation & Machine Learning – Prédiction de prêts bancaires

- Réalisation d'une EDA (analyse exploratoire), traitement des valeurs manquantes et encodage des variables catégorielles.
- Construction d'un modèle de Machine Learning pour prédire l'éligibilité à un prêt bancaire à partir de données socio-économiques.
- Tests de plusieurs algorithmes (Régression Logistique, Arbre de Décision, Random Forest) et optimisation avec GridSearchCV.
- · Présentation des résultats avec des visualisations (matrices de confusion, courbes ROC, importance des variables).

Tech Stack: Python, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn

#### 🖈 Projet Data Engineering – Analyse des avis clients sur les banques marocaines

- · Conception d'un pipeline automatisé pour analyser les avis clients sur les banques marocaines.
- · Web scraping avec Selenium et BeautifulSoup (Google Maps : noms, notes, commentaires, localisations).
- · Nettoyage, normalisation et structuration des données.
- Modélisation avec DBT dans un data warehouse PostgreSQL.
- · Orchestration complète du pipeline sur Ubuntu avec Apache Airflow (planification automatique).
- Tech Stack: Python, DBT, PostgreSQL, Apache Airflow, Looker Studio, Git, Ubuntu