

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).

0651170297



elhadjiatikapfa@gmail.com



Atila EL HADJI



Portfolio:

<https://1512200.github.io/portfolio/>

Education

Experience

- National Institute of Statistics and Applied Economics (INSEA)**
Rabat, Morocco | 2022 – Present
Engineer Student in Data Science
- Lycée IBN ABDOUN, Khouribga**
Khouribga, Morocco | 2020 – 2022
Preparatory Classes – Mathematics and Physics (MP)
- Lycée IBN TOFAIL, Oued Zem**
Oued Zem, Morocco | 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, Scikit-learn, TensorFlow, Git.
Data Engineering : Apache Airflow, ETL, Data Warehousing.
SGBD : MySQL, PostgreSQL.
Data Viz : Power BI.
Autres : LaTeX.

Activités para-scolaires

Responsable Formation – INSEA Innovation Edge Club

- 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

JP & CO - Aitek SOLUTION

casablanca, Morocco | July 1 – August 30, 2025

- Développement d'un chatbot modulaire et sécurisé basé sur une architecture multi-agent (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-ligne.
- 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 Maritimes

Rabat, Morocco | July 1 – August 29, 2024

- Conception et développement d'un site web pour améliorer la 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