

MOHAMED BOUKECHOUCH

Étudiant en Master 1 — Data & Intelligence Artificielle

 mboukechouch@gmail.com  +33 7 66 05 71 81  mohamed-boukechouch  medboukechouch

Profil

Étudiant en **Master 1 à l'EILCO**, spécialisé en Data Science, Big Data et IA. Expérience en analyse de données, visualisation et pipelines ML. Recherche un stage de 3 à 4 mois entre mai et septembre dans le domaine Data / IA.

Formation

Master 1 — Data & Intelligence Artificielle 2025 – Présent

École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale (EILCO), Calais

Spécialisations : Data Science, Big Data, Data Analyse & Visualisation, Machine Learning, Deep Learning, IA.

Licence IDDL — Data Engineering et Développement Logiciel 2024 – 2025

Faculté des Sciences et Techniques d'Al Hoceima

Formation pluridisciplinaire orientée données et développement logiciel

Expérience professionnelle

Stagiaire Ingénieur Data Juillet 2024 – Septembre 2024

ONCF — Rabat, Maroc

- Développement d'un **batch pipeline Python** automatisé orchestrant le chargement de plus de **10 millions d'enregistrements par jour** dans un **Data Warehouse BigQuery**, garantissant une ingestion scalable et performante sur le cloud.
- Conception d'un **modèle en étoile** optimisé réduisant la **latence des requêtes de 60 %** et facilitant l'analyse multi-dimensionnelle via dbt.
- Création de **dashboards interactifs** connectés à BigQuery, intégrant des **KPIs métiers** et offrant une vision claire et actionnable aux décideurs.
- Mise en place d'une **orchestration Airflow** automatisant les flux de données quotidiens.

Tech stack : GCP(BigQuery), Python, SQL, dbt, Airflow, Jira

Projets académiques

Analyse et visualisation des émissions de CO₂

Projet Data

Objectif : analyser et valoriser des données environnementales pour l'aide à la décision

- Analyse exploratoire et nettoyage de données multi-sources (émissions CO₂).
- Visualisation des tendances temporelles et comparaisons par pays.
- Interprétation des résultats pour l'aide à la décision environnementale.

Tech stack : Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Jupyter, Git, GitHub

Automatisation de Pipeline Machine Learning (MLops)

PFE (Licence)

Objectif : Orchestrer le cycle de vie des modèles ML pour réduire les erreurs manuelles.

- Conception d'un workflow automatisé avec **n8n** connectant l'ingestion de données et le traitement.
- Développement de scripts Python pour le nettoyage (Pandas) et l'entraînement de modèles (**XGBoost, Random Forest**).
- Mise en place de métriques d'évaluation (Accuracy, F1-Score) pour valider la performance des prédictions.
- Résultat : Pipeline fonctionnel capable de déclencher un réentraînement automatique sur nouvelles données.

Tech stack : Python, n8n, Scikit-learn, XGBoost, Pandas, Git

Dashboard BI : Analyse des Médias Sociaux

Projet Data Analysis

Objectif : Analyser l'engagement et les sentiments pour optimiser la stratégie digitale.

- Collecte et prétraitement de données brutes (Kaggle) via **Python** pour assurer la qualité des données.
- Création d'un tableau de bord interactif sur **Power BI** pour le suivi des KPIs (Likes, Partages, Mentions).
- Analyse des tendances de sentiments pour orienter les décisions de communication de la marque.

Tech stack : Power BI, DAX, Python (Pandas/NumPy), Excel

Compétences

Langages : Python, SQL, Java

Data Engineering : ETL, pipelines de données, SQL avancé, modélisation de données

Data & IA : Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow

Data Visualisation & BI : Power BI, dashboards, visualisation interactive

Cloud : GCP

Outils : Git, GitHub, Jupyter, Streamlit, Docker

Langues

Français — Courant professionnel

Anglais — Courant professionnel

Arabe — Langue maternelle