

Yousra Fouajou

+212 766 409 103 | yusrafouajou@gmail.com | Maroc | Mobile

Profil

Diplômée en informatique avec une solide base en data engineering, machine learning et développement logiciel. Expérience dans la mise en place de pipelines de données et de solutions analytiques, avec une première exposition aux modèles d'IA. Intéressée par l'application de l'IA et de l'automatisation pour répondre à des problématiques métiers concrètes.

Expériences Professionnelles

Stagiaire Data Engineering

Sept 2025 – Feb 2026

Lotus Capital Gestion – Casablanca

- Développement de pipelines de données temps réel avec Python et Apache Kafka pour la collecte et le traitement de données financières.
- Mise en place de solutions de stockage scalables (TimescaleDB, Docker), améliorant la performance et la fiabilité des flux de données.
- Contribution aux processus de transformation et structuration des données pour des usages analytiques et de modélisation.

Stagiaire Développement Logiciel

Mai 2024 – Août 2024

Alias Informatique – Casablanca

- Développement d'une application CRM avec React et Spring Boot pour améliorer la gestion des données clients.
- Intégration d'APIs REST et de PostgreSQL pour une gestion structurée et scalable des données.
- Analyse des besoins métiers et traduction en solutions techniques en collaboration avec les parties prenantes.

Assistante d'Enseignement – Calcul & Statistiques et Probabilités

Oct 2024 – Mai 2025

Al Akhawayn University

- Accompagnement des étudiants en mathématiques et statistiques, renforçant leurs capacités analytiques.
- Explication de concepts complexes et structuration des approches de résolution de problèmes.
- Contribution à l'amélioration des performances académiques via du mentorat et des sessions de révision.

Projets

Détection d'anomalies dans des dispositifs IoT médicaux

- Mise en œuvre de modèles de machine learning supervisés et non supervisés (Random Forest, Isolation Forest, Autoencoders, LSTM).
- Évaluation des performances pour des cas d'usage réels de détection d'anomalies.
- Outils : Python, Scikit-learn, TensorFlow, Pandas

Analyse et visualisation de données retail

- Développement d'un pipeline d'analyse pour étudier le comportement client et les performances commerciales.
- Création de tableaux de bord Power BI pour faciliter la prise de décision.
- Outils : Python, Pandas, Power BI

Application mobile Mihnaty

- Développement d'une application de mise en relation de services avec React Native et Node.js.
- Implémentation de fonctionnalités d'authentification, filtrage et intégration d'APIs.

Formation

Bachelor en Informatique

2025

Al Akhawayn University

Cours pertinents : Intelligence Artificielle, Structures de données, Bases de données, Génie logiciel, Sécurité des systèmes

Certifications

- Machine Learning for All – University of London
- Data Engineering Essentials – IBM
- Python for Data Science, AI & Development – IBM

Compétences

Langages : Python, SQL, Java, JavaScript

Outils : Scikit-learn, Pandas, TensorFlow, Kafka, PostgreSQL, APIs REST

Data & IA : Machine Learning (bases), Analyse de données, Data pipelines, Visualisation

Soft skills : Esprit analytique, Résolution de problèmes, Communication, Travail en équipe

Langues : Anglais, Français, Arabe

Bénévolat

Entraîneuse équipe féminine de volleyball – Al Akhawayn University