

J +212 762 389 821 — ➤ halaoui@insea.ac.ma in linkedin.com/in/hicham-alaoui-08ba35206 — ♀ github.com/hicham-alaoui0

Résumé — Ingénieur passionné par la transformation de données en solutions concrètes pour les entreprises. Mon approche combine curiosité intellectuelle et pragmatisme pour concevoir des outils d'aide à la décision intuitifs et efficaces. Mes expériences m'ont permis de développer une vision transversale, capable de comprendre les enjeux métier et de proposer des solutions adaptées. Animé par l'innovation et le travail collaboratif, je souhaite rejoindre une équipe dynamique pour contribuer au développement de projets ambitieux et créer de la valeur durable.

Formation

INSEA - Rabat 2022 - 2025

Ingénieur d'État : économie appliquée, statistique et big data

Expériences professionnelles

Société Générale ATS Mar 2025 - Août 2025

Data Scientist (Stage PFE) Casablanca

- Conception et déploiement d'un pipeline temps réel pour recalibrer les limites pré-trade, libérant 1,8 M€ de RWA.
- Développement d'un modèle statistique EVT Peak-Over-Threshold atteignant 94% de précision avec 1,3% de faux positifs sur 12M+
- Industrialisation de la chaîne MLOps complète incluant tests unitaires (89% de couverture), monitoring Grafana, et déploiement Docker
- Automatisation de l'intégralité des contrôles réglementaires via Streamlit, réduisant le temps de traitement de 80%.

GAEA21 Jun 2024 – Sep 2024

Data Scientist (Stage PFA)

Genève

- Développement de modèles ML prédictifs d'émissions CO2 sur 50k observations multisectorielles.
- Conception d'un générateur d'articles LSTM (fr) \rightarrow 20+ articles publiés, 92% score Perplexity.
- Déploiement d'un microservice NLP.

Haut-Commissariat au Plan

Jul 2023 - Aug 2023

Rabat

Migration d'1 million de records socio-économiques vers PostgreSQL → réduction de 40% de la latence des requêtes.

- Construction d'indicateurs de pauvreté multidimensionnelle (ARIMA, ARDL).
- Automatisation des tableaux de bord Power BI.

Compétences

Data Analyst (Stage)

Data Science Pandas, NumPy, Scikit-learn	Viz / BI Streamlit, Tableau, Power BI, Grafana
AI / DL TensorFlow, Keras, Transformers, LSTM, CNN, EVT	Langages Python, R, SQL, C/C++, VBA
Quant Calcul stochastique, simulations Monte-Carlo	Soft Skills Communication, Pensée analytique, Adaptabilité

Certifications

 Python for Everybody Specialization – University of Michigan 	Nov 2023
– Neural Networks and Deep Learning – DeepLearning.AI	Dec 2023
– Prepare Data for Exploration – Google	Apr 2023
– Python Project for Data Science – IBM	Mar 2023

Projets

FarmVision 2024

- Plateforme ML (phyto-diagnostic vertical farming) — précision 92 %, utilisée par SkyFarms.

2023 Trading Algo XGBoost

- Modèle algorithmique +10 % CAGR (back-tests 2018-2023) sur 300 k lignes intraday — GitHub.

Langues

Arabe — Français — Anglais