

HICHAM ALAOU



+212762389821



halaoui@insea.ac.ma



[My Portfolio](#)

ELÈVE INGÉNIEUR EN DATA SCIENCE

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Étudiant en dernière année d'ingénierie, spécialisé en Économie Appliquée, Statistiques et Big Data à l'INSEA de Rabat. Compétences avérées en analyse de données, modélisation financière et apprentissage automatique, avec une expérience pratique en prévisions économiques et gestion des risques. Recherche un stage de 6 mois dans le secteur bancaire à partir de février 2025, afin d'appliquer des techniques avancées d'analyse de données à la prise de décision financière et à la gestion des risques.

L'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE



Stagiaire Data Scientist

gaea21, Genève, Suisse Jun 2024 – Sep 2024

- Développement de modèles de machine learning pour prédire les émissions de CO2 avec une précision de 85%, basés sur plus de 30 variables agricoles.
- Collaboré avec une équipe internationale pour automatiser l'extraction de données et fournir des recommandations stratégiques aux parties prenantes.
- Création d'un système automatisé d'extraction et de gestion des données FAOSTAT, réduisant les tâches manuelles de 30%.
- Création d'évaluations d'impact financier en lien avec les objectifs de durabilité, présentées aux parties prenantes.



Stagiaire Analyste de Données

Haut Commissariat au Plan, Rabat, Maroc Juillet 2023 – Août 2023

- Nettoyage, analyse et visualisation de données économiques complexes, améliorant la précision des décisions politiques nationales de 15%.
- Réalisation d'évaluations statistiques pour identifier des tendances et corrélations dans des ensembles de données financières.
- Contribution à la création de tableaux de bord dynamiques pour des indicateurs économiques en temps réel.

EDUCATION

Ingenieur en Économie Appliquée – Statistique et Big Data

Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA), Rabat, Maroc

2022 – Prévision de diplôme : 2025

COMPÉTENCES CLÉS

- Data Science & Machine Learning : Python (pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow, Keras), R, SQL
- Outils de Visualisation : Tableau, Power BI, Matplotlib, Seaborn
- Modélisation Statistique & Économétrie
- Gestion de Données : MySQL, processus ETL
- Finance : Modélisation des risques de crédit, prévisions financières

CERTIFICATIONS

Python for Everybody Specialization - University of Michigan

<https://coursera.org/verify/specialization/J9WD2EEGY4GE>

Neural Networks and Deep Learning - DeepLearning.AI

<https://coursera.org/verify/8UCZ93RNGFBG>

Python Project for Data Science - IBM

<https://coursera.org/verify/specialization/J9WD2EEGY4GE>

Ask Questions to Make Data-Driven Decisions - Google

<https://coursera.org/verify/Y85VG359FYD5>

LANGUAGES

English : Courant

Français : Courant

Arabe : Langue maternelle

PROJETS

Analyse Économétrique Comparative - Maroc et Allemagne

- Analyse de la durabilité et de la croissance économique au Maroc et en Allemagne via le modèle ARDL.
- Modélisation des données économiques sur 47 ans.
- Évaluation de l'impact des importations, exportations et consommation d'énergie sur la croissance économique.
- Formulation de 5 recommandations stratégiques pour chaque pays.

Migration de Données vers MySQL avec Pipeline Automatisée

- Création d'une pipeline de migration de données automatisée en utilisant des APIs pour extraire, nettoyer et intégrer des données dans une base de données MySQL.
- Automatisation des processus de gestion des données, réduisant les erreurs manuelles de 30%.
- Utilisation de Python pour le développement et la gestion des bases de données.

Modèle d'Apprentissage Automatique pour le Trading Algorithmique (XGBoost)

- Développement d'un modèle de trading algorithmique avec XGBoost, appliqué à des données boursières historiques.
- Optimisation du rendement de portefeuille de +10% sur une période de 6 mois grâce à des décisions d'investissement automatisées.