HICHAM ALAOU







FIÈVE INGÉNIEUR EN DATA SCIENCE

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Étudiant en troisième année à l'Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA), spécialisé en Économie Appliquée -Statistique et Big Data. Passionné par l'exploration des données et la modélisation statistique, avec une solide expérience en Machine Learning, Analyse de Données, et Économétrie, je suis à la recherche d'un stage PFE de 6 mois, à partir de 02/2025.

<u>L'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE</u>

gaea21 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%.
- Conception d'un modèle NLP pour la génération automatique de 100+ articles sur des sujets de durabilité, atteignant une audience de 5,000 visiteurs mensuels.



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'analyses concurrentielles et élaboration de recommandations basées sur les données pour améliorer la planification économique à long terme.
- Collaboré avec des équipes interfonctionnelles pour intégrer les données dans des rapports stratégiques destinés aux décideurs.

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
- Communication

CERTIFICATIONS

Python for Everybody Specialization - University of Michigan https://coursera.org/verify/specialization/J9WD2EEGY4GE

Neural Networks and Deep Learning - DeepLearning.Al 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.

Détection de Fraude par Carte de Crédit

- Méthodes de classification (Logistic Regression, Random Forest, XGBoost) pour détecter les fraudes à partir de 284,807 transactions.
- · Modélisation des données avec Pandas et scikit-learn, atteignant une précision de 99.7%.

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.