



AYOUB BOUTAHAR

Data Scientist

Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée

+212 708 783 582

aboutahar@insea.ac.ma

LinkedIn: Ayoub BOUTAHAR

PROFIL

Ingénieur diplômé de l'INSEA en statistiques et big data, j'ai approfondi mes compétences analytiques et techniques grâce à des stages enrichissants en data science.

Je suis motivé à contribuer à des projets où l'analyse statistique et l'apprentissage automatique créent une réelle valeur.

PARCOURS ACADÉMIQUE

- Ingénierie en Statistique, Démographie et Big Data** 2022 – 2025
Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée Rabat, Maroc
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (option Physique - sciences de l'ingénieur)** 2020 – 2022
Lycée Mohammed VI Kénitra, Maroc
- Baccalauréat Sciences Mathématiques B (option français)** 2019 – 2020
Lycée Mohammed V Kénitra, Maroc

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Banque Centrale Populaire** Février 2025 – Juillet 2025
Data Scientist - Stage de fin d'études Casablanca, Maroc
 - Développement d'un modèle de scoring prédictif du risque de défaut en crédit à la consommation.**
 - * Modélisation de la probabilité de défaut des crédits à la consommation à l'aide d'approches statistiques et d'algorithmes d'apprentissage automatique (régression logistique, XGBoost, Random Forest), améliorant de 3 % la précision de détection des clients à risque et réduisant le temps d'analyse grâce à un tableau de bord sous Streamlit qui calcule automatiquement les scores et affiche la décision finale.
- Saint-Gobain Sekurit** Juillet 2024 – Septembre 2024
Data Scientist - Stage de fin d'année Kénitra, Maroc
 - Classification prédictive des défauts de pare-brise.**
 - * Anticipation des défauts de production de pare-brise à l'aide de modèles de classification (régression logistique, k-NN, Random Forest, LightGBM), en exploitant des variables explicatives de production et en formulant des recommandations pour orienter les actions correctives.
- Haut Commissariat au Plan** Juillet 2023 – Août 2023
Data Analyst - Stage de découverte Rabat, Maroc
 - Enquête statistique sur le taux d'emploi au Maroc.**
 - * Participation à l'analyse et à l'interprétation des données du recensement 2014 par région, avec application d'une méthodologie d'échantillonnage pour l'étude des taux d'emploi et de chômage au Maroc.

PROJETS

- Modélisation des créances en souffrance du crédit bancaire du secteur BTP**
 - * Modélisation des créances en souffrance dans le secteur BTP à l'aide d'une prévision multivariée (ARIMAX) intégrant des variables économiques et sectorielles (PIB, investissement, prix des matériaux), réalisée avec Excel, EViews et Python.
- Conception d'un tableau de bord Power BI pour le suivi des prêts bancaires**
 - * Définition des indicateurs clés, structuration des données et création de visualisations interactives offrant une vision globale du portefeuille pour orienter la décision, à l'aide de Power BI et Excel.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Statistiques**: Régression (GLM, modèles multiniveaux), analyse de données, séries temporelles (ARIMA, VAR).
- Machine Learning**: apprentissage supervisé (boosting, bagging), non supervisé (k-means, ACP) et deep learning (ANN, CNN, RNN/LSTM).
- Logiciels et langages de programmation**: Python, C, SQL, Excel, R, SPSS, Stata, Power BI.
- Langues**:
 - Arabe : langue maternelle
 - Français : courant
 - Anglais : intermédiaire