



Youness Boumlik

Étudiant en Informatique et Ingénierie des Données

☎ +212 631467691 ✉ younessboumlik1949@gmail.com
in Youness Boumlik 🌐 Younessboumlik
👤 22 ans 📍 Casablanca, Maroc

Profil Professionnel

Étudiant en **dernière année** du cycle d'ingénieur en Informatique et Ingénierie des Données à l'ENSA Khouribga, je recherche un **stage PFE de 6 mois à partir de février 2026** dans le domaine de la **Data Science** ou de la **Business Intelligence**. Motivé par l'analyse de données et l'intelligence artificielle, je souhaite mettre en pratique mes compétences techniques au service de projets concrets.

Formation

ENSA Khouribga 2021 – 2026
Informatique et Ingénierie des Données
(2 années préparatoires + 3 années spécialisées)

ALX Software Engineering Program 2023 – 2024
Spécialisation Backend Development
Programme intensif de 12 mois

Lycée Qualifiant Khadija Oum Al Mouminine 2021
Baccalauréat Sciences Mathématiques A
Mention Bien

Expérience Professionnelle

Stagiaire Data Science juil. – sept. 2025
Maghreb Steel, Casablanca
Conception d'un **modèle prédictif** du taux de chute du Plate Mill.
Analyse exploratoire, feature engineering et évaluation d'algorithmes (Random Forest, XGBoost, LightGBM, CatBoost). Modèle final basé sur un **Stacking** ($R^2 = 0.731$). Développement d'une **interface PyQt5** pour visualisation et prédiction, facilitant l'aide à la décision.

Stagiaire Développeur Full Stack juil. – sept. 2024
Tsunami IT — Canada (Remote)
Développement d'une **application Scrabble multijoueur** avec chat en temps réel. Implémentation front-end **Angular** et API back-end **ASP.NET API**, intégration temps réel via **Pusher**. Collaboration en Agile avec **Azure DevOps** et déploiement sur **Azure**.

Projets Académiques et Personnels

Système de Maintenance Prédictive mai 2025
Création d'un système pour anticiper les pannes à partir de 10 000 observations (**température, vitesse, couple, usure**). Benchmark de 10 modèles : **Random Forest** meilleur (98,5%). Dashboard **Power BI** pour suivi des indicateurs.
Technologies : Scikit-learn, Power BI

Prévision du Taux de Chômage (USA) mai 2025
Analyse historique (janv. 1948–janv. 2025) et comparaison de modèles de **séries temporelles**. **ARIMA** fournit les meilleurs résultats (**MAE 0.167, RMSE 0.415, R^2 0.941**). Application **Streamlit** pour visualiser les prévisions.
Technologies : ARIMA, Prophet, Streamlit, Pandas

Segmentation Faciale par Deep Learning janv. 2025
Étude comparative de **UNet, SegNet et PSPNet** sur le dataset **LaPa**, avec entraînement, prétraitement d'images et évaluation par **IoU et Dice**.
Technologies : TensorFlow, Keras, OpenCV

Outil BI pour Analyse Médicamenteuse janv. 2025
Mise en place d'un pipeline **ETL** et conception de cubes **OLAP** pour analyser les effets indésirables. Tableaux de bord **Power BI** pour exploration et suivi des **KPI cliniques**.
Technologies : SQL Server, SSIS, SSAS, Power BI

Compétences Techniques

Data Science & Business Intelligence :
Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Pytorch, OpenCV, Power BI, SSIS, SSAS

Big Data :
Hadoop, Pig, Hive, Spark, Kafka, Flink

Bases de Données :
MySQL, SQL Server, MongoDB, PostgreSQL, HBase

Développement Web & Desktop :
HTML/CSS, Angular, React, Tailwind, Spring Boot, .NET Web API, PyQt5,

Langages de Programmation & Scripts :
C, Python, Java, C#, SQL, Shell Scripting, Scala

Méthodologies & Modélisation :
UML, MERISE, Agile/Scrum, CRISP-DM

DevOps & Cloud Computing :
Git/GitHub, Docker, Kubernetes, Azure, LXD, n8n

Certifications

Associate AI Engineer for Data Scientists (Learning Track) (DataCamp) nov. 2025

Power BI Fundamentals (DataCamp) juin 2025

Data Analyst Career Track (365 Data Science) nov. 2024

Data Scientist Associate Certificate (DataCamp) nov. 2024

SQL Associate Certificate (DataCamp) sept. 2024

Data Analysis with Python (IBM - Coursera) juil. 2024

Activités & Engagements

Responsable Marketing Digital & Communication – ENACTUS ENSAKH 2022–2023

Membre du Club ENACTUS ENSAKH 2021–2024

Membre du comité d'organisation Dataverse 2023

Participant aux compétitions Open Source/Dataverse (ML & Développement Web) 2024

Langues

Arabe (Natif)
Français (Bon niveau)
Anglais (Bon niveau)

Soft Skills

Résolution de problèmes
Esprit analytique
Apprentissage continu

Centres d'Intérêt

Design Graphique
Montage Vidéo