



COORDONNÉES

131 rue victor hugo Tours 37000

+33 6 63 60 76 78

amine.moudiri3@gmail.com

[Moudiri_Amine](#)

[Amoudiri](#)

[Amoudiri.portfolio](#)

COMPÉTENCES ET OUTILS TECHNIQUES

Langages de programmation :

- Python, R, C++

Machine Learning et Data Science:

- Python (Pandas, Scikit-Learn, Keras, Pytorch, Matplotlib, Seaborn, Dash), OpenCv.

Logiciels :

- Apache Kafka
- PowerBi
- Spark

EXPÉRIENCE ASSOCIATIVE

- Ambassadeur d'AMLD Africa
- Mentor à Centrale Coding (ECC)
- Membre de Robotics et IA Club (ECC)

CERTIFICATS ET LICENCES

- Mathematics for Machine Learning
- Tools for Data Science
- Machine Learning Engineering for Production (MLOps)

LANGUES

- Arabe : Maternelle
- Français : DALF C1
- Anglais : TOEIC C1 (Score: 951)

CENTRES D'INTÉRÊT

- Cuisine
- Lecture: Manga
- Surf

MOUDIRI AMINE

Ingénieur centralien en quête d'un CDI en data science/Analysis.

FORMATION

Ecole Centrale Casablanca (Centrale Supélec Group) | 2020-2024

- Ingénieur Centralien généraliste: Deep Learning, Machine Learning, NLP, Optimisation, Data Science appliquée aux sciences sociales, Big Data, Statistique, Probabilités, Traitement du signal Sociologie, Droit, Finance, Mécanique quantique, Philosophie des sciences.

Classes préparatoires Safi | 2018 - 2020

- Deux ans de cours intensifs en Mathématiques, Physique, Informatique, Sciences de l'Ingénieur et Philosophie (Classement 27ème au niveau national)

Lycée EL Alkhawarizmi Safi | 2017 - 2018

- Baccalauréat Sciences et technologie mécanique: Mention très bien.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Data Scientist | EDF, France (Tours)

Stage de Fin d'Études (PFE) | Mai 2024 - Novembre 2024 (6 mois)

Projet : Développement d'une plateforme IA générative pour EPR2

- Conception et implémentation d'un chatbot multimodal pour le manuel d'un PLM de projet nucléaire EPR2:
 - Implémentation de LLM et VLLM pour traiter efficacement de grandes quantités de données textuelles et visuelles.
 - Intégration de capacités multimodales pour analyser textes, schémas, diagrammes techniques, vidéos et audio.
- Outils : RAG, LLM, VLLM

Data Scientist, Développeur Full Stack | M2M GROUP , Maroc (Casablanca)

Stage de Césure | Septembre 2022 - Septembre 2023 (1 an)

Projet : Détection de la fraude monétique

- Développement de techniques de feature engineering et modélisation du comportement de 4 millions clients.
- Implémentation de modèles non supervisés pour la détection d'anomalies dans les Transactions.
- Conception et réalisation d'une application data-driven complète (API et UI).
- Outils : FastAPI, Tensorflow, JEE socle, Docker, Git, Apache Kafka.
- Résultats: Précision atteinte de **0.89**, et une réduction remarquable de **19 %** des charge-backs

Machine Learning Research Engineer | École Centrale Casablanca

Stage de Deuxième Année | Mai 2022 - Août 2022 (4 mois)

Projet : Computer Vision et Dynamique des Foules

- Collecte et labélisation de données d'images satellites.
- Implémentation du modèle U-Net pour la segmentation d'images satellites.
- Développement d'un système de simulation et prédiction du flux de foule en situation de panique utilisant Deep Q-learning.
- Outils : PyTorch, OpenCV, Gymnasium OpenAI, DQN

Data Analyst | Eurafric Information, Casablanca

Stage de Première Année | Juillet 2021 - Septembre 2021 (3 mois)

Projet : Modélisation du risque de crédit par Machine Learning

- Nettoyage des données et réalisation d'analyses descriptives de 1.6 millions clients.
- Implémentation d'algorithmes de ML pour prédire la probabilité de défaut (PD).
- Déploiement des modèles dans une application web .
- Outils : Sphinx, Dash, sklearn (random forest)
- Résultats: Obtention d'un score AUC supérieur à **0.8**

PROJETS ACADEMIQUES

Consultant - Projet Lean Six Sigma | Sapress & École Centrale Casablanca

Transformation digital de platform logistique | October 2023- Janvier 2024

Projet Innovation | École Centrale Casablanca

système de navigation pour les aveugles en utilisant computer vision | janvier 2022 - Mars 2022