

Mamoudou WONE

Paris, France | +33 6 02 76 81 23 | mamoudou.wone@etu.ec-lyon.fr | linkedin.com/in/mamoudou-wone | github.com/Momo6843

Formation

École Centrale de Lyon

Diplôme d'ingénieur (niveau Master) — IA & Informatique

Cours clés : Machine Learning, Deep Learning, NLP, Vision par ordinateur, Big Data.

Lyon, France

09/2025 – 09/2026

École Centrale Casablanca

Diplôme d'ingénieur — Ingénierie des systèmes

Cours clés : Statistiques, Optimisation, Machine Learning, Recherche opérationnelle.

Casablanca, Maroc

09/2023 – 09/2026

ESSEC Business School

Semestre d'échange académique

Spécialisation : Entrepreneuriat, Innovation, Stratégie d'entreprise.

Rabat, Maroc

2025

Expériences professionnelles

Fifty Five

Consultant Data Science — Stage de fin d'études (en cours)

France

06/2026 – 12/2026

- Dashboards Looker Studio/BigQuery pour le monitoring de la conformité cookies d'un client
- Écriture de requêtes SQL/BigQuery pour l'agrégation et le nettoyage des données de tracking
- Suivi d'un modèle de Marketing Mix Modeling (MMM) en support à l'allocation du budget marketing

D&A Technologies

Stagiaire Data & IA — IA générative

Maroc

04/2025 – 07/2025

- Développement d'un outil de génération automatique de tableaux de bord à partir de requêtes en langage naturel (NLP), pour rendre la donnée accessible sans compétences techniques
- Construction d'un pipeline de traitement de données : extraction depuis les sources brutes, nettoyage et structuration au format JSON en vue de leur exploitation

Key Mystery

Consultant innovation — Analyse de données

Maroc

09/2024 – 01/2025

- Analyses exploratoires de données (EDA) et construction de KPI/dashboards pour appuyer les décisions stratégiques de clients
- Segmentation de la base client et formulation de recommandations data-driven pour orienter les actions marketing/business

Autohall

Stagiaire développement web — Digitalisation

Maroc

06/2024 – 08/2024

- Participation à la digitalisation des processus internes, avec structuration des données utilisateurs, dans une démarche Agile

Projets — Data Science & Machine Learning

Détection de fraude — Machine Learning

github.com/Momo6843

- Traitement d'un dataset de ~590 000 transactions (434 variables), avec seulement 3,5 % de fraudes (classe très minoritaire)
- Sélection de variables par corrélation, réduction de dimension (ACP), puis entraînement et comparaison de 4 modèles (Random Forest, XGBoost, SVM, KNN) avec optimisation d'hyperparamètres (GridSearchCV)
- Comparaison de 5 techniques de rééquilibrage (Under/Over Sampling, Tomek Links, SMOTE, SMOTE-Tomek) : meilleur résultat avec XGBoost + Random Undersampling (81 % precision / 69 % recall sur la fraude)
- Stack : Python, Scikit-learn, XGBoost, imbalanced-learn, Pandas

Finance ChatBot — Assistant IA sur documents PDF (RAG)

github.com/Momo6843/ChatbotFinance

- Développement d'un backend FastAPI et d'une interface Streamlit pour l'upload, l'indexation et l'interrogation de documents PDF financiers
- Extraction et chunking des PDF (pdfplumber), génération d'embeddings via l'API Cohere et indexation vectorielle dans ChromaDB, métadonnées stockées dans PostgreSQL
- Recherche contextuelle avec filtres (document, pages, tags) et génération de réponses sourcées
- Stack : Python, FastAPI, Streamlit, ChromaDB, PostgreSQL, Cohere, pdfplumber

Compétences & Divers

Compétences techniques : Python (Scikit-learn, XGBoost, FastAPI, Streamlit, ChromaDB), SQL, PostgreSQL, BigQuery, Machine Learning, Deep Learning, NLP, LLM, Fine-tuning (LoRA, QLoRA), architectures RAG, embeddings (Cohere), Prompt Engineering, MLOps, Docker, Pandas, NumPy, Git

Langues : Français (C1), Anglais (B2)

Centres d'intérêt : Slam (expression orale et créative), Football (sport collectif)