



OUSSAMA EL HAFIDI

DATA SCIENTIST & ENGINEER | BIG DATA,
PREDICTIVE MODELING & AI

CONTACTS

+212628398302
hfd.oussama@gmail.com
SALMIA 02 RUE 01 IMM 285 NR 08
CASABLANCA

PROFIL

Je suis diplômé d'un Master en Big Data et Data Science, avec expertise en analyse de données, modélisation statistique et machine learning. Compétent en Python, NLP et IA, je suis passionné par la transformation des données en informations exploitables. Je cherche des opportunités comme Data Scientist ou Data Analyst pour mettre mes compétences en pratique et soutenir la prise de décision basée sur les données.

LANGUAGES

ANGLAIS Avancé ●●●●●
FRANÇAIS Avancé ●●●●●
ARABE Compétent ●●●●●

SKILLS

Data Science & ML:

Data Exploration · Statistics · Machine Learning ·
Deep Learning · TensorFlow · PyTorch ·
Scikit-Learn · HuggingFace Transformers

Advanced AI:

NLP · Generative AI · LLMs · RAG · Fine-Tuning ·
Computer Vision · OpenCV · CNNs · SpaCy ·
Prompt Engineering · Chatbots

Big Data & Processing:

PySpark · Hadoop · Hive · Flink · Elasticsearch

Data Visualization:

Power BI · Tableau · Matplotlib · Seaborn

Programming & Databases:

MongoDB · Python · R · SQL · Java · JEE · JS · C ·
C# · C++ · Oracle · MySQL · PostgreSQL

Development & Cloud:

Flask · Django · Streamlit · Kubernetes · Docker ·
CI/CD

SOFT SKILLS

- Communication.
- Résolution de problèmes.
- Travail en équipe.

EDUCATION

Faculté des Sciences Ben M'Sik Casablanca
Master en Data Science et Big Data 09/2023 - 09/2025
Faculté des Sciences Ben M'Sik Casablanca
Licence en Informatique et Administration de Bases de Données 09/2020 - 07/2023
Lycée Mouatamid Ibn Abbad Casablanca
Baccalauréat en Sciences Physiques et Chimiques (PC) 2019 - 2020

PROJETS ACADÉMIQUES

Text to Knowledge Graph

- Extraction et structuration de graphes de connaissances à partir de textes pour faciliter l'analyse et l'interrogation.
- Technologies** : GraphRAG, LLaMA 3.1, LangChain, Neo4j.

Chatbot en Darija pour les Services Publics

- Développement d'un chatbot pour faciliter l'accès aux services publics marocains, permettant aux utilisateurs d'interagir en Darija (arabe marocain).
- Mise en œuvre d'un fine-tuning sur des cas d'usage locaux pour améliorer la précision et la pertinence des réponses.
- Technologies** : LLaMA 3.1, LoRA, Unsloth, NLP.

Détection de Fraude dans les Transactions Financières (ML - DL) | PFA

- Conception et optimisation de modèles pour l'analyse et la détection d'anomalies financières.
- Application de techniques de prétraitement des données, d'ingénierie des fonctionnalités et d'évaluation des modèles pour améliorer les performances.
- Technologies** : Python, SMOTE, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Pandas.

Pipeline de Streaming Temps Réel

- Conçu et mis en œuvre un pipeline pour l'ingestion, le traitement et la visualisation des données en temps réel.
- Permis une gestion efficace des flux de données continus avec des capacités de surveillance et d'analyse.
- Technologies** : Apache Kafka, Apache Flink, Elasticsearch, Kibana, Python, JSON.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Maghreb Steel Casablanca, Morocco
Stage de Fin d'Études – Développement d'un Chatbot (IA & RAG) 03/2025 - 09/2025
Conception et développement d'un chatbot intelligent basé sur l'approche (RAG).
Intégration de sources de données internes (documents techniques, CSV, bases de données) pour répondre aux requêtes des utilisateurs.
Mise en place d'agents spécialisés pour l'interrogation de données structurées (CSV Q&A, visualisation de graphiques).
Évaluation des performances du chatbot et optimisation des temps de réponse.

BFRET EUROPE Casablanca, Morocco
Stage – Développeur Full Stack (React & Spring Boot) 07/2024 - 09/2024
Création d'une interface responsive avec React et Spring Boot, intégration d'API RESTful et gestion des utilisateurs.

SERMP (LPF) Nouasseur, Morocco
Stage d'Initiation – Systèmes de Production & Réseaux 06/2023 - 08/2023
Transfert de données entre ordinateurs et machines via protocoles industriels.
Analyse et optimisation des réseaux pour la production aérospatiale.

CENTRES D'INTÉRÊT

Technologies de l'information, Photographie, Voyages