

MAIMOUNI YOUSSEF

Data Scientist Junior | IA, NLP, Computer Vision | Stage PFE IA & Data

+212 682419203

youssefmaimouni03@gmail.com

linkedin.com/in/maimouni-youssef

github.com/youssefmaimouni

Casablanca, Maroc



Data Scientist Junior en Master Science des Données, spécialisé en IA et Big Data. Solide expertise en Machine Learning, NLP, Computer Vision et déploiement Cloud (Azure, AWS). Passionné par l'innovation, je recherche un stage PFE à partir de février 2026 pour concevoir et déployer des solutions intelligentes à fort impact.

FORMATION ACADÉMIQUE

Master en Informatique et Mathématiques pour la Science des Données

- ENSA Khouribga – Université Sultan Moulay Slimane | 2024 – 2026

Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques – Option Bases de Données

- Université Hassan II – Faculté des Sciences Aïn Chock, Casablanca | 2021 – 2024

EXPERIENCE PROFESSIONNELLES

Stagiaire Data Science – SCInc, Casablanca (Hybride) | Juin – Sept 2025

- Conception d'un pipeline de vision par ordinateur pour l'analyse des rayons retail
- Détection (YOLOv8), segmentation (Mask R-CNN), classification (ResNet-50), validation (ORB+BFMatcher)
- Déploiement Cloud & travail en équipe Agile sur données massives

Stagiaire Développeur Web – Webagency Maroc, Casablanca | Juin – Août 2024

- Développement d'applications full-stack (Laravel, React.js, Tailwind)
- Documentation des APIs REST avec Swagger
- Optimisation des performances en méthode agile

COMPÉTENCES

- IA & Machine Learning** : Apprentissage supervisé / non supervisé, CNN, LSTM, Transformers
- NLP & LLMs** : TF-IDF, BERT, mT5, Text Mining, RAG (Retrieval-Augmented Generation)
- Computer Vision** : YOLOv8, Mask R-CNN, ResNet-50, OpenCV
- Big Data & Data Engineering** : Collecte, nettoyage, clustering (K-Means), PCA, t-SNE, Power BI, SSIS
- Déploiement & Cloud** : Flask, FastAPI, Laravel, ReactJS, Docker, Azure, AWS
- Bases de Données** : SQL (MySQL, Oracle), NoSQL (MongoDB), PL-SQL
- Langages & Outils** : Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch), Java, JS, Bash, Git
- Soft Skills** : Leadership, Travail en équipe, Problem Solving, Communication
- Langues** :
 - Arabe : Natif
 - Français : Professionnel (B2 - Rosetta Stone)
 - Anglais : Professionnel (B2 - Rosetta Stone)

PROJETS

Amélioration de la cybersécurité dans le cloud avec l'IA (PFA, ENSA Khouribga)

- Implémentation et comparaison de modèles : CNN-LSTM, Random Forest, MLP, XGBoost
- Utilisation de datasets de référence (NSL-KDD, UNSW-NB15, CICIDS2017)
- Déploiement et tests sur Azure & AWS
- Analyse comparative et recommandations pour une architecture intelligente

Clustering d'articles en arabe (NLP)

- Traitement de 52 000+ articles arabophones issus de 4 médias
- Vectorisation hybride (TF-IDF + BERT) et clustering dynamique (K-Means → 609 clusters)
- Analyse de similarité (TF-IDF, BERT, Levenshtein) + visualisation (PCA, t-SNE)
- Génération de résumés automatiques (mT5) et d'images (Stable Diffusion)

Distinctions & Récompenses

- 🥇 1ère Place – DevJam Hackathon (ENSIAS IT Club, 2025) : Détection intelligente de fuites d'eau (IoT + IA, capteur unique + ML)
- 🥈 2ème Place – Compétition de Problem Solving (Open Source Days 14.0, ENSA Khouribga, 2024)
- 🥉 3ème Place – Hackathon (Open Source Days 14.0, ENSA Khouribga, 2024)