

# 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 ACADEMIQUE

### 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)