

## MAXWELL EFIO

# Ingénieur en IA/ Machine Learning | Data Scientist

Ingénieur spécialisé en **Intelligence Artificielle, Machine Learning et Deep Learning**. Passionné du domaine Data Science. **Expert** en développement d'algorithmes IA, ML, DL. Niveau: **Confirmé** dans l'industrie de IA. Prêt aux défis



efiomaxwell09@gmail.com



+212629332296



[maxwellzen25.github.io](https://github.com/maxwellzen25)

## Education

Diplôme d'Ingénieur, Intelligence Artificielle et Machine Learning, ISMAGI, Rabat-Maroc

## Certifications

- Big Data avec Apache Spark (Docker, Hadoop, Spark, PySpark)

*Alphorm*

## Compétences

- Machine Learning:** Algorithmes| Scikit-learn (Arbres de décision, Random Forest...)
- Deep Learning:** Python/ PyTorch/ TensorFlow / Keras (Computer Vision)
- Generative AI:** LLMs, RAG, Langchain
- Visualisation de données:** Power BI, Matplotlib, Seaborn
- ML Deployment:** FastAPI PaaS (Railway), IaaS (AWS ECS), Docker (Gemfury)
- ML Azure Cloud Saas:** DataFactory => PySpark (Expérience avérée), SQL/No SQL Database
- Travail d'équipe, Adaptabilité, Détermination, Français: Maternelle, Anglais: Courant**

## Expérience professionnelle

## Technologies

### Ingénieur IA | Département Médecine USMBA

*Python/ Keras/ TensorFlow/ CNN*

**Détection de Tumeur de Peau:** Développer un **Modèle Deep Learning** robuste pour détecter des tumeurs de peau et prédire si elles sont cancéreuses ou pas. Évaluer la performance du Modèle de façon plus robuste en effectuant la **Validation croisée** des données (KFold), faire le déploiement en production

### Développeur IA | Admiral Digital

03-07/2024 *Python/ Pandas/ Scikit-learn/ Pyomo/ GLPK*

**Optimisation des procédés Industriels avec l'IA:** Collecte et **Prétraitement** de données pour extraire les données importantes. Développer des **Modèles ML** pour prédire les pannes d'équipement. Développer un **Algorithme d'optimisation**(Pyomo/ GLPK), Minimiser le temps d'arrêt et Maximiser le temps de maintenance des équipements.

### Développeur IA | ABA-Technology

02-03/2024 *Python/ NLP/ TensorFlow/CNN/ Tesseract*

**Extraction de Textes:** Extraire les informations spécifiques sur les cartes visites en utilisant OCR(**Tesseract**) et **TensorFlow** pour créer un **Modèle DL** et l'entraîner pour détecter les cartes; Déployer la solution

### Développeur IA | Infinity-Analytics

03/2022- 06/2024

*PySpark/ Data Fabric/ Azure Cloud*

- Time Series Forecasting:** Développer un **Algorithme ML** pour prédire les activités continues dans le temps des restaurants en se basant sur des données historiques réelles dans le compte des clients en **Angleterre**
- Classification:** Développer un **Algorithme ML** pour prédire si la planification d'un Travail sera faite et être payée ou pas, trouver les Travailleurs plus proche des Lieux d'intervention; pour le compte des clients en **Angleterre**

## Projets

## Technologies

Création et déploiement d'un Chatbot }

*LLM/ OCI Service/ LangChain*

Conception d'un **Neurone Artificiel** à détecter de **Plantes Toxiques et non-Toxiques** }

*Python/DeepLearning*

Analyse en temps réel: **Analyse de sentiments en temps réel** }  
sur Tweeter(X); **Prédictions et Visualisations** des résultats }

*Hadoop/KAFKA/PySpark/NLP/MongoDB*