

KAWTAR KHALLOUQ

Ingénieure en Informatique : Big Data et Cloud Computing, passionnée par l'intelligence artificielle, l'analyse de données et l'automatisation intelligente.

✉ khallouqkawtar561@gmail.com

☎ +212 773-315533

🌐 in/kawtar-khallouq

🔗 KawtarKhallouq

EXPERIENCE

AI & Automation Engineer

02-2025 – 08-2025

Matiou Digital

- Conçu et développé un **agent d'intelligence artificielle** modulaire avec **n8n**, automatisant la collecte de données, l'analyse via **LLM** et la génération de rapports de marché structurés, améliorant la rapidité et la précision des analyses.
- Mis en œuvre les concepts **ReAct** et **RAG** pour permettre à l'agent de raisonner, interagir et itérer sur les données de manière autonome.

Data Scientist

03-2024 – 03-2025

Aztec DH Collaborative

- Développé une expertise approfondie dans les **métriques footballistiques** (xG , $GSAA$, xT , OBV) et l'analyse des données d'événements via **StatsBomb**, fournissant des insights précis pour des décisions tactiques optimales.
- Classé les joueurs en fonction de leurs contributions en **xT** et conçu des **visualisations avancées de réseaux de passes** en **Python** et **R**, facilitant l'analyse tactique pour les entraîneurs.
- Automatisé les flux de travail avec **AWS Lambda**, augmentant l'efficacité de la gestion de données de **+30 %** pour des ensembles volumineux.
- Créé un **site web en Django** intégré à un système de **machine learning** pour prédire les vainqueurs de matchs, renforçant les capacités d'analyse stratégique.

Stage d'initiation

08-2023 – 09-2023

Marsa Maroc

- **Intégration de Power BI** : configuré des tableaux de bord pour des **analyses financières**.
- Recommandé une **architecture cloud** optimisée, assurant une intégration des données sans interruption, ce qui a amélioré l'efficacité globale des processus.
- **Application du machine learning** : intégré des algorithmes pour **améliorer la détection des équipements** dans les ports.

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur d'État en Ingénierie Informatique : Big Data et Cloud Computing

2022 – 2025 | Mohammedia

École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET)

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (PSI)

2020 – 2022 | El Jadida

Classes Préparatoires Errazi

Baccalauréat en Sciences Physiques

2019 – 2020 | Berrechid

Lycée Omar Al Khiyam

COMPETENCES

Langages de Programmation: Python, R, SQL, Bash | **Machine Learning & Deep Learning :** Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, Keras, XGBoost | **Agents IA & Intelligence Artificielle Générative :** n8n, CrewAI, LangChain, ReAct, RAG, Gemini, GPT, BERT, Hugging Face, Transformers | **Traitement du Langage Naturel (NLP) :** spaCy, NLTK, TextBlob, Tfidf | **Analyse & Visualisation de Données :** Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Tableau, Shiny | **Big Data & Traitement Distribué :** Apache Spark, Hadoop, Kafka | **Bases de Données :** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite | **Cloud & MLOps :** AWS, GCP, Azure, MLflow, DVC | **Développement Web & Applications :** Django, Flask, Streamlit, FastAPI, Shiny | **Conteneurisation & Orchestration :** Docker, Kubernetes | **Outils & Automatisation :** Git, CI/CD, REST APIs, Airflow

SOFT SKILLS

Adaptabilité, Communication, Travail d'équipe, Résolution de problèmes, Gestion du temps, Leadership, Apprentissage continu

ORGANIZATIONS

AIESEC Mohammedia | Membre du département Marketing

09-2024 – 01-2025

Google Developer Groups on Campus | Core Team Member

10-2022 – 01-2025

DigiGirlz Maroc | Mentor

12-2023 – 07-2024

LANGUAGES

Arabe (maternelle), Français (professionnel), Anglais (professionnel)