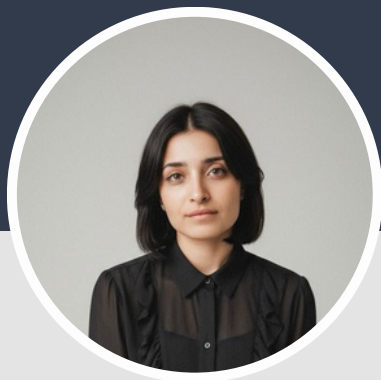


# HAJER MABROUK

Étudiante en 3ème année du cycle ingénieur et en Master 2

À la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois – Data Scientist



## CONTACT

+33 7 58 22 91 80

mabroukh@3il.fr

France

## COMPETENCES

- Langages & Outils : Python, SQL, Java, C++, Scala, Bash, Linux, Google Sheets, Qlik, Skywise, SAP BI/BW
- Data Science & Machine Learning : Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, NLP (spaCy, HuggingFace), Deep Learning, LLMs, Modélisation prédictive, Classification, Clustering, statistiques, tests d'hypothèses, modélisation régressive
- MLOps & Big Data : Docker, Git/GitHub, GitLab CI/CD, PySpark, Hadoop, pipelines ETL, Data Management, Data Governance, Kubernetes, Helm, Ansible, CI/CD, Monitoring, Nifi, Elasticsearch, Kibana
- Visualisation & Analytics : Power BI, Tableau, Plotly, Matplotlib, Seaborn, Jupyter Notebook, Dashboards interactifs, Reporting automatisé
- Méthodes de travail : Agile/Scrum

## CERTIFICATIONS

- Applications of AI for Anomaly Detection – NVIDIA, May 2025
- Deep Learning with TensorFlow 2 – 365 Data Science, Nov 2024
- Python Essentials 1 – Cisco Networking Academy, Oct 2024
- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials – Cisco Networking Academy, 2024

## LANGUES

- Français
- Anglais
- Arabe

## PROFIL

Étudiante en dernière année du cycle ingénieur en Informatique, spécialité Data Science, en Master 2 (MS2D – Management des Solutions Digitales et Data, RNCP niveau 7) à 3iL École d'Ingénieurs. Passionnée par la data science appliquée à la transformation digitale, la modélisation prédictive et les systèmes d'IA. Je recherche un stage de fin d'études de 6 mois en tant que Data Scientist pour contribuer à des projets à forte valeur ajoutée.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stagiaire Data Science | Vermeg – Tunis, Tunisie | Juin 2025 – Août 2025

- Analyse et préparation de données médicales complexes (dataset UCI – Myocardial Infarction Complications).
- Conception de modèles de classification & Deep Learning (TensorFlow, Scikit-learn).
- Déploiement d'un tableau de bord interactif pour support à la décision.
- Outils & Technologies : Python, Pandas, TensorFlow, Streamlit, Power BI.

### Stagiaire Développement Web & Data | Compagnie des Phosphates de Gafsa – Tunisie | Juil. 2024

- Développement d'un système de gestion des employés intégrant collecte et analyse de données pour reporting
- Implémentation de visualisation de statistiques et filtrage dynamique via dashboards
- Outils & Technologies : Laravel, Bootstrap, Python, Pandas

### Stagiaire Systèmes d'Information | Tunisie Télécom – Tunisie | Juil. 2022

- Gestion et analyse des dossiers clients, préparation de rapports de performance
- Familiarisation avec les systèmes d'information et bases de données internes
- Outils & Technologies : Python, Excel, SQL

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Skylytics – Flight Delay Prediction (2025)

**Projet Big Data / Data Science** : ingestion en temps réel (API OpenSky, AviationStack), architecture **Data Lake (Bronze / Silver / Gold)**, traitement **Spark / Kafka**, visualisation **Power BI**, modèle ML de prédiction de retards.

- Modélisation statistique avancée appliquée à l'industrie** – Analyse de dépendance entre variables opérationnelles et émissions de gaz via régression, corrélations et tests statistiques pour l'optimisation des processus.
- Système décisionnel distribué** : Développement d'un système combinant calcul local (Edge) et Cloud pour l'analyse de données (Python, TensorFlow, Linux).
- DOXARIA – Santé & Assurance** : Extraction classification et prédiction de documents médicaux manuscrits (YOLOv5, TrOCR) + Chatbot IA (LLaMA, RoBERTa).
- Deep Learning – VAE & Diffusion** : Génération de données audio émotionnelles (EmoDB, RAVDESS) avec TensorFlow.
- Prédiction du Churn Client** : Modélisation en Python (Scikit-learn, Random Forest, XGBoost).
- World Cup Dashboard** : Tableaux de bord Power BI pour analyses sportives interactives (Coupe du Monde 2022).

## EDUCATION

2025 – 2026 : Mastère MS2D – Management de Solutions Digitales et Data – 3iL École d'Ingénieurs, Limoges (France)

2021 – 2026 : Cycle Ingénieur en Informatique – Spécialité Data Science – ESPRIT, Tunisie

2021 : Baccalauréat Sciences Expérimentales – Lycée Privé Avicenne, Tunisie