

Ibtihel Mnaja






+216 58 296 768 | ibtihel.mnaja@esprit.tn | [yourwebsite.com](#)

 Ibtihel Mnaja |  mnajjaa

PROFIL

Étudiante ingénieure en Data Science, Je conçois des modèles, pipelines et APIs (Python, Scikit-learn, Django) pour transformer les données en indicateurs décisionnels. À la recherche d'un stage de fin d'études à partir de janvier 2026 dans un environnement collaboratif et innovant.

EXPÉRIENCE

- **Value  - Stagiaire Data Science & IA** 2 mois 
Juin - Août 2025 Tunis, Tunisie
 - Développement d'un **simulateur IA multi-agents** pour modéliser le comportement des entreprises clientes des banques tunisiennes, intégrant agents dynamiques, scraping intelligent avec **LLM** et **LangChain**, ainsi que des méthodes avancées pour prédire adoption, churn et impact des scénarios économiques/marketing.
- **Value  - Stagiaire Data Science** 5 mois 
Janv. - Mai 2025 Tunis, Tunisie
 - Développement d'une **Plateforme d'automatisation de Due Diligence Crypto** pour l'évaluation de projets blockchain.
 - Conception de pipelines de données distribués (ETL, Django, Pandas, Celery) pour automatiser la collecte et le traitement des informations des projets crypto.
 - Implémentation d'un système Q&A intelligent et d'un chatbot basé sur le **Prompt Engineering** et le **RAG** (Retrieval Augmented Generation) pour analyser Tokenomics, Régulation, Équipe et Sécurité.
 - Mise en place d'un moteur de scoring et de dashboards interactifs avec génération automatisée de rapports PowerPoint.
- **Medianet  - Stagiaire en Développement Full-Stack** 1 mois
Juil. - Août 2024 Tunis, Tunisie
 - Développement d'une plateforme de recrutement full-stack, intégrant un module d'**OCR** pour l'extraction automatique de CV et un classement via **NLP**, avec APIs sécurisées déployées sous **Docker & PostgreSQL**.

ÉDUCATION

- **ESPRIT École Supérieure Privée d'Ingénierie** Sept. 2023 - Présent
Cycle d'ingénieur en informatique, Programme Grande École — Spécialité Data Science Tunis, Tunisie
- **ISAMM Institut Supérieur des Arts Multimédia de la Manouba** 2021 - 2023
Licence en sciences de l'informatique — Spécialité Informatique et Multimédia Tunis, Tunisie

PROJETS

- **Pipeline MLOps pour la Prédiction du Churn Clients** mars - avr. 2025
 - Développement d'un système de prédiction du churn client dans le secteur télécom avec un pipeline **MLOps**, intégrant **MLflow** pour le suivi des modèles, FastAPI pour le déploiement, supervision via **Kibana** et **Grafana**, conteneurisation avec **Docker** et intégration continue / déploiement continu (CI/CD).
- **Reconnaissance des Émotions Vocales via Deep Learning et Data Augmentation** mars - mai 2025
 - Développement d'un système de reconnaissance des émotions vocales en réimplémentant des techniques avancées de data augmentation par **Variational Autoencoders** et **diffusion**, générant des mel-spectrogrammes enrichis et testés avec des modèles **ResNet** sur les bases EmoDB et RAVDESS.

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation:** Python, R, SQL, Java
- **Machine Learning & IA:** TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-Learn, PySpark, Pandas, Numpy, Matplotlib, Plotly, Seaborn, Transformers, LLMs (GPT, LLaMA), IA Générative & Agents conversationnels (LangChain), RAG, Data Mining
- **MLOps & CI/CD:** Docker, Jenkins, MLflow, Git/Github
- **Big Data & Bases de données:** Hadoop, Spark, MySQL, PostgreSQL, MongoDB
- **Développement Web:** SpringBoot, Django, React, FastAPI, Symfony, .NET
- **DataViz & BI:** Power BI
- **Méthodologies:** CRISP-DM, TDSP, Agile

CERTIFICATIONS

- **Applications of AI for Anomaly Detection** NVIDIA | juin 2025
- **Evaluation and Light Customization of Large Language Models** NVIDIA | juin 2025
- **Fundamentals of Deep Learning** NVIDIA | avr. 2025

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues: Français (TCF C1), Anglais (C1), Arabe (Langue maternelle)