

Marnissi Arafet

Ingénieur en IA



✉ arafet.marnissi.ia@outlook.com

☎ +216 26845815 📍 Ariana, Tunisie

🌐 linkedin.com/in/arafet-marnissi

🐙 github.com/ArafetMarnissi

🎓 Education

École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie (Esprit),

Diplôme d'ingénieur en informatique 📄

09/2021 – 06/2025 | Ariana, Tunisie

Institut préparatoire aux études d'ingénieur de Nabeul

09/2019 – 06/2021 | Nabeul, Tunisie

École secondaire Zawiyet Elmagaiz,

Baccalauréat en mathématiques

09/2015 – 06/2019 | Nabeul, Tunisie

💡 Compétences

Langages de programmation :

Python, R, C, C++, JavaScript, Shell scripting, JAVA, C#.

Packages / Frameworks:

- **IA & LLM Frameworks** : LangGraph, LangChain, TensorFlow, PyTorch, NLTK, Spacy
- **Backend & MLOps** : FastAPI, Flask, SpringBoot, Docker, MLflow, DVC
- **Frontend** : React, Angular

Machine Learning / Data Science

- **Generative AI & RAG** : Agentic RAG, Agentic AI, Prompt Engineering, Fine-tuning, Embedding
- **NLP** : Question Answering, Système de recommandation, Séries temporelles
- **ML Classique & Vision** : Réseaux de neurones, Computer Vision, Visualisation & Exploration de données, Ingénierie des données
- **MLOps** : CI/CD pour modèles, Versioning de données (DVC), Suivi d'expérimentations (MLflow)

Bases de Données:

- **Relationnelles**: PostgreSQL, Oracle, MySQL
- **Vectorielles**: ChromaDB, Weaviate

Cloud:

Google Kubernetes Engine (GKE)
Google Cloud Run

🌐 Langues

Anglais (Compétent)

Français (Compétent)

Arabe (Natif/bilingue)

📁 Expérience Professionnelle

SOFRECOM TUNISIE, Stagiaire PFE – IA Générative & LLMOps

03/2025 – 09/2025 | Tunis, Tunisie

Conception et déploiement de bout en bout de "Jira Co-Pilot", un système **RAG multi-agents** transformant les archives Jira en un Graphe de Connaissances.

• **Architecture IA** : Orchestration d'une architecture hiérarchique avec LangGraph, incluant une boucle de correction automatique.

• **Ingénierie des Données** : Développement d'un pipeline ETL complet pour la construction du Knowledge Graph dans Weaviate, permettant des requêtes sémantiques, structurées et par graphe.

• **Déploiement Cloud-Native** : Containerisation (Docker) de l'application full-stack (FastAPI, React) et orchestration du déploiement sur Google Kubernetes Engine (GKE) via une pipeline CI/CD GitLab entièrement automatisée.

Technologies : Python, FastAPI, LangGraph, Weaviate, PostgreSQL, React, Docker, Kubernetes (GKE), GitLab CI/CD, Terraform, GCP.

ATTIJARI BANK, Stagiaire en Data science 📄

07/2024 – 09/2024 | Ariana, Tunisie

• Simulé des données clients et implémenté des modèles de machine learning pour analyser et prévoir l'attrition des clients.

• Créé un pipeline CI/CD pour rationaliser le processus d'entraînement, de test et de déploiement des modèles. • Utilisé DVC (Data Version Control) et MLflow pour gérer les artefacts des modèles et suivre les expérimentations.

• Déployé le modèle final en utilisant Flask, le rendant accessible via une application web.

ATTIJARI ASSURANCE, Stagiaire en développement web 📄

07/2023 – 09/2023 | Tunis, Tunisie

• Conçu une interface conviviale pour le processus d'enregistrement, garantissant une expérience fluide pour les travailleurs.

• Développé une application complète d'enregistrement des travailleurs, utilisant des API RESTful pour gérer toutes les opérations associées.

• Implémenté un système d'authentification robuste, utilisant des jetons ou une gestion de session pour sécuriser l'accès à l'application.

📁 Projets

Knowledge Graph-based Recommendation System for Risk Management

09/2024 – 11/2024

• Développé un graphe de connaissances pour soutenir la gestion des risques dans la gestion de projet, basé sur le PMBOK® Guide - Septième édition et le Standard for Risk Management.

• Créé un système de recommandation qui propose des stratégies de mitigation en analysant les risques identifiés, les liens entre les parties prenantes et les données historiques des projets.

• Amélioré l'évaluation et la détection des risques et le soutien à la prise de décision stratégique.

Système De Prévision Intégré Pour La Gestion Des Stocks Dans Les Dépôts Pétroliers

01/2024 – 06/2024

• Développé un système de prévision intégré pour la gestion des stocks dans les dépôts pétroliers, utilisant Spring Boot, Angular et FastAPI.

• Amélioré la précision des stocks et optimisé la gestion des inventaires grâce à des modèles prédictifs, réduisant les ruptures de stock et les excédents de 20 %.

• Optimisé la maintenance prédictive et la logistique de transport, augmentant les livraisons à temps de 15 % et réduisant les coûts opérationnels de 10 %.

📄 Certificats

Generative AI with Diffusion Models 📄

Fundamentals of Deep Learning 📄

Workshop/Building Transformer-Based Natural Language Processing Application 📄

🏠 Organisations

DeepFlow AI, Encadrant 📄

09/2022 – 12/2024 | Ariana, Tunisie

• Optimisé la prestation des cours en proposant des formations en ligne sous forme d'ateliers avec des ressources préparées à l'avance et un mentorat sur site

• Formé 50 étudiants en un an, permettant l'expansion du club à deux nouvelles branches scolaires.