



Ons Sfaxi

Data Scientist Junior

Mahdia, Tunisie
+216 26 158 805
sfaxi.ones@gmail.com
linkedin.com/in/ons-sfaxi
github.com/Ons-sfaxi
ons-
sfaxi.github.io/portfolio.github.io

Profil

Data Scientist avec une solide formation en analyse de données, systèmes d'aide à la décision et modélisation prédictive. Expérimentée dans la conception de pipelines de données, la préparation et l'analyse de jeux de données hétérogènes, l'ingénierie des caractéristiques et l'entraînement de modèles ML/DL. Passionnée par le développement de solutions intelligentes basées sur les données avec Python et des outils modernes d'IA.

Expérience professionnelle

GTI – Projet de Fin d'Études : Assistant Virtuel basé sur l'IA

Fév – Juin 2025

- Conception d'un assistant virtuel intelligent avec un pipeline de données complet, incluant le prétraitement et l'ingénierie des caractéristiques.
- Développement et entraînement de modèles LLM pour la reconnaissance d'intentions et l'extraction d'entités ; intégration de LLaMA 3.2 avec une approche RAG.
- Développement d'API REST et d'une interface frontend en React ; mise en place de la sécurité et du contrôle du domaine de l'IA avec NeMo Guardrails.

AllNet – Stage d'ingénierie

Juin – Août 2024

- Développement d'une interface interactive d'agent IA en utilisant Symfony et React, intégrant LLaMA 3 pour l'interaction en langage naturel.

Formation

Diplôme d'Ingénieur – Télécommunications & Réseaux (Orientation Data Science) 2022–2025

École Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG)

Cycle Préparatoire aux Études d'Ingénieur – Physique & Chimie

2020–2022

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs de Nabeul (IPEIN)

Projets

Détection d'Intrusions Réseau (2025)

- Mise en place d'un pipeline de données de bout en bout pour l'analyse du trafic réseau : prétraitement, sélection de caractéristiques, entraînement et évaluation des modèles.
- Implémentation et comparaison des modèles Random Forest et XGBoost afin d'identifier l'approche la plus efficace pour la détection d'anomalies.

Reconnaissance des Émotions Faciales (2024)

- Développement d'un système de reconnaissance des émotions faciales en temps réel à l'aide d'un modèle CNN, incluant le prétraitement des données, l'ingénierie des caractéristiques et l'évaluation du modèle.
- Traitement de données multimodales pour améliorer la précision de la détection des émotions.

Compétences techniques

Analyse de données : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Visualisation de données, Aide à la décision

Machine Learning : Scikit-learn, Random Forest, XGBoost, Évaluation de modèles

Deep Learning : TensorFlow, PyTorch, CNN, NLP, Fine-tuning, Traitement de données multimodales

Data Engineering : Pipelines de données, ETL, Ingénierie des caractéristiques, Intégration des données

Outils IA & LLMs : LLaMA, DistilCamemBERT, LangChain, RAG, Sécurité de l'IA, Reconnaissance d'intentions, Extraction d'entités

Bases de données & Backend : SQL, MongoDB, API REST

Programmation & Outils : Python, Git, Linux, R, RStudio, React, PHP, Spring Boot

Compétences comportementales

- Forte capacité d'analyse et de résolution de problèmes
- Esprit d'équipe et communication efficace
- Adaptabilité et apprentissage rapide
- Gestion du temps et sens du détail

Langues

Français : Courant

Anglais : B2

Certifications

Microsoft AI Fundamentals | Microsoft Azure Fundamentals AZ-900 | Scrum Fundamentals | Google Data Analytics Professional Certificate