



# 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

Février – 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
- Adaptabilité et apprentissage rapide

- Esprit d'équipe et communication efficace
- 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