

# Ismael Sellmi

+216 58 828 668 | ismael.sellmi@gmail.com | linkedin.com/in/ismail-selmi21

Étudiant en 3<sup>ème</sup> année ingénieur en télécommunication spécialité Data Science

## Profile

Elève ingénieur 3<sup>ème</sup> année en génie des télécommunications, spécialité **Data Science**, je conçois des modèles **ML** de bout en bout. Maîtrise **Python**, **TensorFlow/PyTorch**, **SQL** et **MLOps**. Je cherche un stage **PFE** en **IA** et **Data Science** pour industrialiser des modèles et livrer des résultats mesurables.

## Expérience

### Stage Développeur IA – Reconnaissance Automatique de la Parole

Juin 2025 – Juillet 2025

Get Wireless

**Mots-clés** : ASR, Whisper, NLP, Deep Learning, Traitement audio, Diarisation, LLM, AraT5

- Data prep : segmentation audio, nettoyage, alignement texte-audio et **Data augmentation**.
- Pipeline ASR dialecte tunisien pour réunions : **Whisper, diarisation**.
- Post-traitement : traduction en anglais (**AraT5 fine-tuned**), correction linguistique et auto génération de PV (**LLM**).

### Stage Développeur Full Stack

Juillet 2024 – Août 2024

DoubleTrade Tunisie

**Mots-clés** : Angular, Flask, Oracle DB, MVC, Full Stack, API REST, Visualisation

- Conception et développement d'une plateforme web full-stack pour la gestion hiérarchique des données géographiques.
- Implémentation du modèle MVC avec Angular, Flask et Oracle DB pour centraliser et fiabiliser les informations.

## Projets

### Génération d'images medicale PET

Août 2025

**Mots-clés** : Python, U-Net, Pix2Pix, GAN, Prétraitement, IA Médicale, Deep Learning, Medical Imaging

- Mise en place d'un pipeline de prétraitement (normalisation, redimensionnement, augmentation).
- Génération d'images PET depuis CT avec U-Net et Pix2Pix.

### HR Assistant Bot

Juillet 2025

**Mots-clés** : RAG, NLP, Automation, Webhooks, OAuth2, Sentence-BERT, Reporting

- Orchestration de workflows RH (REST/webhooks, OAuth2, logs) : congés, facturation, approbations.
- Module FAQ RH automatisé (RAG + embeddings Sentence-BERT) avec rappels automatiques, prise en charge des questions fréquentes.
- Reporting & intégrations : rapports csv/pdf + intégration email/WhatsApp.

### Intrusion Detection System (Projet de Fin d'Année)

Jan 2025 – Mai 2025

**Mots-clés** : IDS, Machine Learning, SVM, Random Forest, Réseau, Cybersécurité, Streamlit, Docker

- Conception d'un IDS temps réel basé sur l'apprentissage automatique pour la détection-prévention d'attaques réseau.
- Développement d'une interface d'analyse en Streamlit (visualisation des flux, alertes, filtres).
- Industrialisation : conteneurisation Docker et CI/CD GitHub Actions (build, tests, déploiement, M&J des modèles).

### Reconnaissance Acoustique

Oct 2024 – Nov 2024

**Mots-clés** : Acoustic Recognition, Audio Classification, MFCC, Feature Extraction, Deep Learning, Flask Application

- Comparaison de modèles : HMM, SVM, CNN, LSTM, BiLSTM.
- Conception de modèles hybrides : CNN-LSTM, LSTM-HMM.
- Déploiement d'une application Flask pour la classification vocale.

## Compétences

**Langages de programmation** : Python, C, Java, SQL

**bibliothèques IA** : TensorFlow, Keras, PyTorch, Ollama

**MLOps/Automation** : Git, GitHub, Docker, n8n

**Développement Web** : Angular, Streamlit

**Bases de données** : MySQL, MongoDB, Oracle

**Domaines de l'IA** : ML, DL, NLP, LLMs, RAG, GenAI

## Langues

Arabe (Langue maternelle)



Anglais (Courant)



Français (Courant)

## Éducation

### ENET'Com – Sfax

2023 – Présent

Cycle d'ingénieur en génie de télécommunications, spécialité Data Science.

### IPEIEM – El Manar

2021 – 2023

Cycle préparatoire aux études d'ingénieur.

## Certifications

– CCNA : Introduction to Networks (Cisco)

– Microsoft AI Fundamentals (AI-900)

– Hackathon : Solution intelligente pour le secteur automobile – DAAD