

Ismael Sellmi

+216 58 828 668 | ismael.sellmi@gmail.com | linkedin.com/in/ismael-selmi21
Étudiant en 3^{ème} année ingénier en télécommunication spécialité Data Science

Profile

Élève ingénieur 3^{ème} 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 médicale 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, MàJ 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	Développement Web : Angular, Streamlit
bibliothèques IA : TensorFlow, Keras, PyTorch, Ollama	Bases de données : MySQL, MongoDB, Oracle
MLOps/Automation : Git, GitHub, Docker, n8n	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