



IMEN BEN AMAR

ÉTUDIANTE EN INGÉNIERIE DES DONNÉES ET SYSTÈMES DÉCISIONNELS

✉ imen.bnamar@gmail.com
☎ +216-54 479 420
in linkedin.com/in/imen-benamar
🌐 github.com/ImenBenAmar
📍 Ain km 6, Sfax, Tunisie

PROFIL

Étudiante en 3^e année d'ingénierie des données et systèmes décisionnels à l'ENET'Com, passionnée par le **Machine Learning**, le **Deep Learning** et la science des données. Expérience pratique en reconnaissance faciale et traitement de données médicales. **À la recherche d'un stage de fin d'études en 2026 dans le domaine de l'IA, du ML/DL ou sciences des données.**

FORMATION

Diplôme d'ingénieur – Ingénierie des données 2023 – Présent
École Nationale d'Électronique et des Télécommunications, Sfax

Cycle préparatoire scientifique Décembre 2022 – Juin 2023
Faculté des Sciences, Sfax

Baccalauréat en Mathématiques Décembre 2021 – Juin 2022
Lycée Tayeb Mhiri, Sfax

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur AiOps

*Digital Innovation Partner, Sfax —
Juillet–Août 2025*

- Conception d'un pipeline complet pour la détection d'anomalies et l'analyse des causes racines, combinant **Deep Learning**, **LLMs** et techniques basées sur les graphes.
- Outils et technologies : **Python**, **Torch-geometric**, **Mistral AI**, **NLP** (prétraitement), **Autoencodeurs**, **Flask** (API) et **Streamlit** (interface).

Stagiaire Initiation Deep Learning

Stéros, Sfax — Juillet 2024

- Développement d'une application de reconnaissance faciale sur desktop, intégrée à une interface mobile via une **API Flask**, permettant l'identification en temps réel.
- Outils et technologies : **Python**, **OpenCV**, **dlib**, **scikit-learn**, base de données **SQL Server** via **pyodbc**.

PROJETS & RÉALISATIONS

Système intelligent d'analyse et diagnostic ECG

Février 2024

Projet académique en collaboration avec l'Hôpital Habib Bourguiba

- Développement d'une application mobile **Flutter** intégrant deux modèles **Deep Learning (PyTorch)** pour l'analyse automatique des ECG via une **API Flask**.
- Création d'une base d'images ECG à partir des signaux bruts (**PTB - PhysioNet**) et implémentation d'un modèle de régression pour estimer les mesures cliniques et d'un modèle multi-étiquettes classifiant 5 pathologies cardiaques avec **91% de précision**.

Assistant PDF intelligent basé sur RAG

2024

Projet personnel

- Conception d'un agent conversationnel intelligent capable de répondre à des questions issues de documents PDF grâce à une architecture **RAG**, intégrant **Mistral 7B**, **LangChain**, **ChromaDB** et **Sentence Transformers**.
- Mise en place d'un pipeline complet (prétraitement, vectorisation, indexation, requête) et développement d'une interface **Gradio** offrant des réponses contextuelles traçables.

COMPÉTENCES & CENTRES D'INTÉRÊT

Langages de programmation : Python, Scala, C, Java

Frameworks et bibliothèques : scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch

Bases de données : MySQL, MongoDB, SQL Server, Hive

Langues : Français (B2), Anglais (B1+)

Soft skills : Communication, travail d'équipe, résolution de problèmes, adaptabilité, pensée critique

Centres d'intérêt : NLP, Vision par ordinateur, IA explicable, Analytique prédictive



IMEN BEN AMAR

DATA ENGINEERING AND DECISION SYSTEMS STUDENT

✉ imen.bnamar@gmail.com
☎ +216-54 479 420
in linkedin.com/in/imen-benamar
🐙 github.com/ImenBenAmar
📍 Ain km 6 Sfax, Tunisia

PROFILE

3rd year Data Engineering and Decision Systems student at ENET'Com, passionate about ML, DL, and data science with experience in facial recognition and medical data. **Seeking an end of studies 2026 internship in machine learning or deep learning or data .**

EDUCATION

Engineering Degree - Data Science Engineering 2023 – Present
National School of Electronics and Telecommunications, Sfax
Preparatory Scientific Cycle December 2022 - June 2023
Faculty of Sciences, Sfax
Mathematics Baccalaureate December 2021 - June 2022
Tayeb Mhiri High School, Sfax

PROFESSIONAL EXPERIENCE

AiOps Engineer Intern Digital Innovation Partner, Sfax —
July–August 2025

- Built an end-to-end pipeline for anomaly detection and root cause analysis . It combines deep learning ,**LLMs** and graph-based techniques
- Tools & technologies: **Python**, **Torch-geometric**, **Mistral AI** , **NLP** for preprocessing,**Autoencoders**, **Flask** (API), and **Streamlit** (user interface).

Deep Learning Initiation Intern Stéros, Sfax — July 2024

- Developed a desktop facial recognition application integrated with a mobile interface via **Flask** API, enabling real-time identification.
- Tools & technologies: **Python**, **OpenCV**, **dlib**, **scikit-learn** for face extraction and classification, with a **SQL Server** database connected via **pyodbc**.

PROJECTS & ACHIEVEMENTS

Intelligent ECG Analysis and Diagnosis System February 2024
End-of-year project conducted in collaboration with Habib Bourguiba University Hospital

- Developed a **Flutter** mobile application integrating two **Deep Learning** models in **PyTorch** for automatic ECG analysis via a **Flask** API. Generated an ECG image database from raw signals from the **PTB (PhysioNet)** database, followed by implementation of a regression model to estimate clinical measurements, and a multi-label model to classify 5 cardiac pathologies with **91% accuracy**.

Intelligent PDF Assistant based on RAG 2024
Personal Project

- Created an intelligent conversational agent capable of answering questions from PDFs, using a **RAG** architecture integrating **Mistral 7B**, **LangChain**, **ChromaDB**, and **Sentence Transformers**. Developed a complete pipeline (preprocessing, vectorization, indexing, querying) and an interactive **Gradio** interface for accurate and traceable contextual responses.

SKILLS & INTERESTS

Programming languages: Python, Scala, C, Java
Frameworks & libraries: scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch
Databases: MySQL, MongoDB, SQL Server, Hive
Languages: French (B2), English (B1+)

Soft skills: Communication, Teamwork, Problem-solving, Adaptability, Critical thinking

Interests: NLP, Computer Vision, Explainable AI, Predictive analytics