

TA ENGINEERING AND DECISION SYS-TEMS STUDENT

imen.bnamar@gmail.com

 $+216-54\ 479\ 420$

in

linkedin.com/in/imen-benamar

O github.com/ImenBenAmar Ain km 6 Sfax, Tunisia

PROFILE

2nd 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 a summer 2025 internship (June-August) in machine learning or deep learning.

EDUCATION

Engineering Degree - Data Science Engineering

2023 - Present

National School of Electronics and Telecommunications, Sfax

December 2022 - June 2023

Preparatory Scientific Cycle Faculty of Sciences, Sfax

Mathematics Baccalaureate

December 2021 - June 2022

Tayeb Mhiri High School, Sfax

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Deep Learning Initiation Internship

Stéros, Sfax — July 2024

• Developed a desktop facial recognition application integrated with a mobile interface via Flask API, enabling real-time identification.

Used Python, OpenCV, dlib, and scikit-learn for face extraction and classification, with a SQL Server database connected via **pyodbc**.

${ m PROJECTS} \ \& \ { m ACHIEVEMENTS}$

Intelligent ECG Analysis and Diagnosis System

February 2024

End-of-year project conducted in collaboration with Habib Bourquiba 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.

Event Management System

2024

Academic Project

• Created a web platform enabling complete event management: creation, registration, filtering, notifications, and centralized administration. Developed with PHP, MySQL, HTML/CSS, JavaScript, Bootstrap, and XAMPP, with a personal enhancement integrating an LSTM model in Python for automatic detection of positive or negative reviews.

SKILLS & INTERESTS

Programming languages: Python, Scala, C, Java

Frameworks & libraries: scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch

Databases: MySQL, MongoDB, SQL Server, Hive Web development: HTML, CSS, JavaScript, PHP

Languages: French (B2), English (B1+)

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

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



MEN BEN AMAR

ETUDIANTE EN INGÉNIERIE DES DONNÉES ET SYSTÉMES 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 2^e année d'ingénierie des données Systèmes Décisionnel à l'ENET'Com, passionnée par le ML,DL et la science des données avec expérience en reconnaissance faciale et données médicales. À la recherche d'un stage d'été 2025 (juin-août) en machine learning ou deep learning.

FORMATION

Cycle Ingénieur-Ingénierie sciences des Données

2023 - Présent

École Nationale d'Électronique et des Télécommunications, Sfax

Décembre 2022 - Juin 2023

Cycle Préparatoire Scientifique Faculté des Sciences, Sfax

Baccalauréat Mathématiques

Décembre 2021 - Juin 2022

Lycée Tayeb Mhiri, Sfax

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage d'initiation en 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. Utilisation de Python, OpenCV, dlib, et scikit-learn pour l'extraction et la classification des visages, avec une base de données SQL Server connectée via pyodbc.

PROJETS & RÉALISATIONS

Système Intelligent d'Analyse et de Diagnostic des ECG

Février 2024

Projet de fin d'année réalisé en collaboration avec l'hôpital universitaire Habib Bourguiba

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

Assistant PDF Intelligent basé sur RAG

2024

Projet Personnel

• Création d'un agent conversationnel intelligent capable de répondre à des questions issues de PDF, via une architecture RAG intégrant Mistral 7B, LangChain, ChromaDB et Sentence Transformers. Développement d'un pipeline complet (prétraitement, vectorisation, indexation, interrogation) et d'une interface interactive Gradio pour des réponses contextuelles précises et traçables.

Système de Gestion d'Événements

2024

Projet Académique

Création d'une plateforme web permettant la gestion complète d'événements : création, inscription, filtrage, notifications et administration centralisée. Développé avec PHP, MySQL, HTML/CSS, JavaScript, Bootstrap, et XAMPP, avec une amélioration personnelle intégrant un modèle LSTM en Python pour la détection automatique des avis positifs ou négatifs.

COMPÉTENCES & CENTRES D'INTÉRÊT

Langages de programmation: Python, Scala, C, Java

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

Bases de données : MySQL, MongoDB, SQL Server, Hive Développement web: HTML, CSS, JavaScript, PHP

Langues: Français (B2), Anglais (B1+)

Compétences comportementales: Communication, Travail en équipe, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Esprit critique

Centres d'intérêt: NLP, Computer Vision, IA explicable, Analyse prédictive