

Yousra Meflah

Relizane, Algérie | y.meflah@esi-sba.dz | +213-0562683192 | linkedin.com | github.com

Profile

Étudiante en 5 année en Intelligence Artificielle et Data Science, je possède une solide formation en deep learning, NLP reinforcement learning , renforcée par la réalisation de projets variés. Ouverte, rigoureuse et adaptable, je souhaite rejoindre une équipe internationale afin de contribuer activement à des projets IA innovants et développer mes compétences dans un environnement exigeant et collaboratif. Je m'intéresse particulièrement à la vision par ordinateur, l'apprentissage fédéré et le machine unlearning.

Education

École Supérieure d'Informatique (ESI-SBA)

Master & Diplôme d'ingénieur

- *Artificial Intelligence and Data Science*

Sidi Bel Abbes, Algérie

2021- Date de fin prévue : 2026

Baccalauréat - Mathématiques

Mention Très bien (17.51)

Relizane, Algérie

2021

Projets

Juin 2025 — Smart Traffic Light Control Using DRL

Comparaison d'approches d'apprentissage par renforcement profond basées sur les politiques et sur la valeur pour optimiser la circulation urbaine.

Technologies : PyTorch, DQN/Double DQN, Dueling DQN, PPO, SUMO

Mai 2025 — ECG Anomaly Detection

Détection d'anomalies cardiaques à l'aide d'autoencodeurs, LSTM et GRU pour le diagnostic.

Technologies : Python, TensorFlow, Streamlit

Mai 2025 — ADN Classification

Classification d'ADN à l'aide de techniques d'apprentissage automatique.

Technologies : Bert , NLP , HMM ,Transformers

Janvier 2025 — Market Basket Analysis

Application d'algorithmes d'apprentissage par règles d'association (Apriori, FP-Growth) pour la recommandation de produits et l'analyse du comportement client, déployé avec Streamlit.

Technologies : Pandas, Scikit-learn, matplotlib, Streamlit

Juin 2024 — Oeuvre Sociale Platform

Développement d'une plateforme Rest API de gestion des œuvres sociales pour le service financier de mon école avec admin dashboard.

Technologies : Node.js, MongoDB,UML,REST API ,postman.

Expériences

Septembre 2024 — Stage en Developement web

Setram, Alger, Algérie

Participation au développement d'un système de gestion du transport urbain avec DashBoard.

Technologies : HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL, AdminPanel

Décembre 2023 — Stage en réseau et infrastructures

Sonelgaz, Relizane, Algérie

Découverte de l'infrastructure réseau et des processus techniques du secteur énergétique.

Compétences

Langages de programmation : Python, JavaScript, HTML, CSS, MySQL

IA / ML / Data : Machine Learning, Deep Learning, Data visualisation ,Reinforcement Learning, NLP, Computer Vision, MLOps, Apache Airflow, PyTorch, TensorFlow, NumPy, Pandas, Scikit-learn

Frameworks & bibliothèques : Django, FastAPI, Node.js, MongoDB, Matplotlib, Seaborn, OOP

Outils : Git, Docker, Power BI, Illustrator, Photoshop, Figma, ClickUp, Scrum, Linux, Kaggle, Jupyter, Astah UML , Draw.io , VScode ,Streamlit.

Compétences interpersonnelles : leadership en projets academiques et datathon,gestion d'équipe, respect des délais, curiosité et capacité d'analyse.

Certifications

Fundamentals of Deep Learning — NVIDIA, 2025

Introduction to Deep Learning with PyTorch — DataCamp, 2025

Langues

Français : B2 (TCF)

Anglais :B2 (EF SET)

Arabe : Langue maternelle

Activités et Centre d'interet

Membre du Département Finance

Ingeniums Club 2021-2022

Graphic Designer

Ingeniums Club 2022-2025

Competition et Prix

2eme place a Ingeneer CS Competition

Ingeniums (ESI-SBA)

4eme place a alphaAi

Alphabit (ESI-SBA)

Participer a AgriChallenge competition

ENSIA (Alger)- 2025

Participer a AiQuest

GDG (Alger)- 2025

Participer a Kodikos competition

Ingeniums (ESI-SBA)- 2023