

# NIHAD ELBARI

📍 Le Mans, France    ✉️ nihadelbari7@gmail.com    ☎️ +33758639852  
in nihad-elbari    🌐 Niihaad    📁 Portfolio



## À PROPOS DE MOI

Élève ingénieure en 5<sup>ème</sup> année en informatique à l'ENSIM, dans le cadre d'un double diplôme avec l'ENSA au Maroc, je suis passionnée par le développement de solutions innovantes pour relever des défis avancés en intelligence artificielle et data science. Je suis à la recherche d'un stage ou d'un projet de fin d'études à partir de mars, afin de contribuer à une équipe dynamique et renforcer mes compétences dans ces domaines.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Vision par ordinateur – PFA

ENSIM, Le Mans, France | Octobre 2024 – Mai 2025

- Conception et développement d'un système d'analyse vidéo permettant la détection et l'association automatiques de bagages oubliés ou récupérés à leurs propriétaires dans une scène vidéo (Python, Django, OpenCV, YOLOv8, DeepSort).

Data Scientist et Machine Learning – Stage

Technocolabs Softwares Inc., Inde | Juillet 2024 – Septembre 2024

- Analyse des facteurs d'attrition des employés et développement de modèles prédictifs pour identifier les employés à risque.
- Déploiement d'un pipeline d'analyse hypothécaire et de prédiction de remboursement anticipé (Flask, Django et AWS).

Vision par Ordinateur – PFA

ENSA, Fès, Maroc | Novembre 2023 – Mai 2024

- Mise en œuvre d'un système d'identification biométrique digitale, identifiant avec précision les utilisateurs à partir de leurs empreintes (CNN, Scikit-learn, Thonny).
- Déploiement sur Raspberry Pi4 avec capteur d'empreintes OT3207 et écran LCD.

Développement Web – Stage

ALTEN, Fès, Maroc | juin 2023 – Juillet 2023

- Conception et développement d'une plateforme web pour le groupe GALI ALTEN
- Création de deux espaces distincts pour la déclaration et la gestion des incidents (React.js, Node.js, Express et SQL).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages de programmation** : Python, Java, Kotlin, JavaScript, SQL, C++, C, R, Matlab
- Frameworks & bibliothèques IA / ML** : TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-learn, Flask, Django, FastAPI, OpenCV, YOLOv8, DeepSort
- Apprentissage profond & réseaux de neurones** : CNN, RNN, LSTM, GRU, Transformers, LLM, RAG, Meta-LLaMA, Sentence-Transformers
- Science des données** : Manipulation et nettoyage de données, Data Visualization (Matplotlib, Seaborn), Feature Engineering, EDA, Construction de modèles ML
- Traitement du langage naturel (NLP)** : TF-IDF, Similarité cosinus, Transformers, LSTMs, RNNs, LLMs, RAG
- Bases de données** : MySQL, Oracle, SQL Server, MongoDB, Firebase, SQLite, PL/SQL, pgvector
- Outils & plateformes** : Google Colab, Anaconda, Git, GitHub, Docker

## EXPÉRIENCES COMPLÉMENTAIRES

- Professeur particulier – Anglais et mathématiques
- Équipière polyvalente (temps partiel) – McDonald's

## ÉDUCATION

Diplôme d'Ingénieur en Génie Informatique

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans, Le Mans

📅 2024 – 2026

Diplôme d'Ingénieur en Génie Informatique

École Nationale des Sciences Appliquées, Fès

📅 2020 – 2025

Baccalauréat en Science Physique

Ibn Bajja, Fès

📅 2019 – 2020

## PROJETS

Assistant RAG

- Développement d'un chatbot RAG répondant aux questions à partir de données internes (LLM, embeddings, pgvector).

Assistant IA/Data Science

- Chatbot pour répondre à des questions sur l'IA et la data science (Python, Flask, TF-IDF, similarité cosinus, NLP).

Projets en AI

- Modèle de test de niveau d'intelligence – Modèle de classification (Scikit-learn, Flask).
- Analyse de sentiments – Prédiction de la polarité des avis de films (Keras, LSTM, Flask).
- Génération musicale par IA – Prototype de génération de séquences musicales (RNN/LSTM, PyTorch).

Projets Web et Mobile

- Application web de gestion des commandes (Spring Boot, MongoDB, React).
- Application mobile de vente artisanale (Android Studio, Kotlin, Firebase).

## LANGUES

- Français** : Courant
- Anglais** : Courant
- Arabe** : Langue maternelle