

# NIHAD ELBARI

Recherche stage PFE – Intelligence Artificielle & Data Science

📍 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 IA et data science. Je suis à la recherche d'un stage ou d'un projet de fin d'études à partir de mars, afin d'approfondir mes performances et de contribuer au sein de votre équipe.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Intelligence Artificielle - Stage à distance

Septembre 2025 – Octobre 2025

- Développement d'outils IA : traduction automatique, chatbot FAQ (NLTK), génération de musique par IA (RNNs).

Vision par ordinateur – PFA

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

- Réalisation 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

- Développement d'une plateforme web pour le groupe GALI ALTEN avec deux espaces déclaration et gestion des incidents (React.js, Node.js, Express, 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

## 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

## PROJETS

Assistant RAG

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

Projets en AI

- Chatbot pour répondre à des questions sur l'IA et la data science (Python, Flask, TF-IDF, similarité cosinus, NLP).
- Analyse de sentiments – Prédiction de la polarité des avis de films (Keras, LSTM, Flask).

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

## EXPÉRIENCES COMPLÉMENTAIRES

- 2024 – Présent , Le Mans  
Professeur particulier – Anglais et mathématiques
- 2024 - Présent , Le Mans  
Équipière polyvalente (temps partiel) – McDonald's