

YASMINE BEN ABDELKADER

À la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) à partir de février 2026

Étudiante en troisième année du cycle ingénieur en informatique

☎ +21629851221 ✉ yasmine.bennabdelkader@gmail.com  [yasmineab](#)  [yasmineAb](#)

Education

ISIMM - Diplôme national d'ingénieur en science informatique Sep. 2023 – Présent
Cours suivis : AI, Traitement du langage naturel (NLP), ML, DL, Big Data, Analyse de données Monastir, Tunisie

ISIMM - Licence en science informatique spécialité Génie Logiciel Sep. 2020 – Juin 2023
Cours suivis : Programmation, AI, ML, Base de données, Big Data, Mathématique, cloud, devops Monastir, Tunisie

Expériences

STAGE D'ÉTÉ — CodeNekt Juin 2025 – Août 2025
Automatisation AI France (à distance)

- Développement de workflows d'inbound marketing avec n8n pour l'automatisation des publications sur LinkedIn et réseaux sociaux via des agents IA (implémentation d'un système RAG dans n8n).
- Mise en place de workflows d'outbound marketing pour la prospection automatisée des leads et leur qualification via HubSpot (collecte et segmentation).
- Rédaction d'une documentation complète : analyse comparative des outils, conception et guides de mise en place des workflows.
- Technologies : n8n, LLM, RAG (Qdrant, Cohere embeddings), APIs, outils (Slack, Google Sheets, Groq/OpenRouter, Pollination.ai...), outils de prospection (Apollo, Hunter, Skrapp, Apify).

STAGE D'ÉTÉ — mobilite Labs juillet 2025 – Août 2025
développement web / intelligence artificielle Monastir, Tunisie

- Développement d'une application web de collaboration médicale assistée par IA.
- Conception et implémentation des fonctionnalités principales, avec rédaction du rapport de stage.
- Intégration d'un assistant médical IA multimodal pour l'analyse de cas médicaux et le soutien à la décision clinique.
- Technologies : React/TypeScript, FastAPI, Pydantic, MongoDB.

STAGE D'ÉTÉ — Laboratoire de Technologie et d'Imagerie Médicale (LTIM) juillet 2024 – Août 2024
Vision par ordinateur et Deep Learning Monastir, Tunisie

- Adaptation et fine-tuning de modèles IA (YOLOv8/v10, Faster R-CNN) pour la segmentation des artères coronaires à partir d'images d'angiographie X-ray.
- évaluation des modèles et optimisation itérative des hyperparamètres.
- Analyse et visualisation : représentation des métriques de performance (courbes, graphiques).
- Production scientifique : contribution à la rédaction d'un rapport scientifique dans le cadre du projet.

STAGE DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES — DOT-IT Février 2023 – Juin 2023
développement web Sousse, Tunisie

- Conception UML complète d'une marketplace dédiée à la vente des produits artistiques.
- Développement et réalisation de la solution.
- Rédaction du rapport de projet.
- Technologies: NodeJs - ExpressJs - ReactJs - MongoDB - Github - SCRUM

STAGE D'ÉTÉ — Université d'Alcala de Henares juillet 2022 – Août 2022
Data Engineering Madrid, Espagne

- Conception et mise en place d'une base de données pour des cas pratiques en E-health.
- Initiation à la visualisation de données via PowerBI dans un contexte Business Intelligence.
- Suivi de cours appliqués dans des domaines variés : Big Data, data engineering et BI.
- BIG Data - Data Engineering - spark - Kafka

Projets

Chatbot interactif pour sites web avec LangChain et RAG

- Développement d’un chatbot capable d’interagir avec des sites web et d’extraire des informations via un algorithme RAG.
- Intégration de LangChain avec des modèles LLM pour une interaction dynamique et intelligente.
- Création d’une interface utilisateur avec Streamlit et gestion de l’état conversationnel pour une expérience fluide.
- Technologies : Python, Streamlit, LangChain, OpenRouter, ChromaDB, HuggingFace Transformers.

Classification sémantique des proverbes arabes avec le traitement du langage naturel

- Construction du dataset : constitution d’un corpus de proverbes arabes via web scraping, suivi du nettoyage, de la normalisation et de la préparation des données pour l’entraînement.
- Traitement NLP : tokenisation, stemming et lemmatisation adaptés à la langue arabe, puis vectorisation des textes (TF-IDF).
- Modélisation : fine-tuning et optimisation d’un modèle AraBERT pour la classification multi-classes.
- Technologies : PyTorch , Hugging Face Transformers, AraBERT, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, Weights and Biases

Segmentation sémantique multi-classes des régions cérébrales avec U-Net

- Entraînement d’un modèle U-Net pour la segmentation d’IRM cérébrales en 7 classes anatomiques.
- Prétraitement : encodage des masques, normalisation, augmentation des données.
- Évaluation par Mean IoU, visualisation des résultats et exploration des cartes de caractéristiques.
- Technologies : Python, TensorFlow/Keras, OpenCV, NumPy, Matplotlib

CERTIFICATIONS

Fundamentals of Deep Learning	NVIDIA
Applications of AI for Predictive Maintenance	NVIDIA
Building Transformer-based NLP Applications	NVIDIA
Introduction to Artificial Intelligence	IBM
Machine Learning with Python	IBM

VIE ASSOCIATIVE ET PARTICIPATIONS

Club ARSII-ISIMM - Assistante sponsoring	Janvier 2024 – juin 2025
Association ARSII - Membre active	Janvier 2024 – Présent
Événement IT Impact V0 - Organisatrice	19 avril - 20 avril 2025
Événement Forum d’Entreprise - Organisatrice	20 novembre 2024
TWISE Night Challenge 2025 - Participante	7 Feb 2025 – 8 Feb 2025
Nuit de l’info 2024 - Participante	5 Dec 2024 – 6 Dec 2024

Compétences

- **Langages :** Python, SQL, Java, JavaScript, TypeScript, C
- **IA & Data Science:** Deep Learning, NLP, RAG, LLM, Machine Learning, Computer Vision
- **Bases de données:** MongoDB, SQL, Elasticsearch
- **Outils & Frameworks :** PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Hugging Face, Pandas, NumPy, Matplotlib
- **Web & DevOps :** React, Node.js, FastAPI, Express,Pydantic, Git/GitHub, Docker, AWS
- **Langues:** Arabe (natif), Fran_çais (B2), Anglais (B2 – lecture et présentation d’articles scientifiques).