

Amina Baklouti




 [Github](#) |  [LinkedIn](#)




EDUCATION

- Ecole Nationale Supérieure d’électricité et de Mécanique (INP Lorraine)** Sep 2024 - Sep 2026
Diplôme d’ingénieur en Systèmes Numériques Nancy, France
- Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie** Sep 2020 - Juin 2024
Diplôme d’ingénieur en Informatique Industrielle et Automatique, Spécialité Data Science Tunis, Tunisie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- OliveSoft**  Juillet 2025
Stage – Monitoring de modèles LLMs (CLIP & BERT) Paris
 - Pipeline de surveillance des modèles LLMs pour un cas d’usage multimodal (texte + image + données tabulaires).
 - Détection du **data drift** et **concept drift** via **Evidently AI** avec intégration **MLflow**.
 - Déploiement dans un **pipeline Kubeflow** sur **AKS**.
- Applicare.ai**  Juin 2024 - Août 2024
Stagiaire en MLOPs Remote - Montréal, Canada
 - Fine-tuning** des modèles **LSTM**, **GRU** et **Transformer** sur MIMIC-III, améliorant la précision de prédiction des complications liées aux maladies cardiovasculaires.
 - Application web **Streamlit**, conteneurisation **Docker**, déploiement **Azure**, pipeline **MLOps** avec **MLflow** (+40% reproductibilité).
- Groupe Telnét**  Juin 2023 - Août 2023
Stagiaire en développement web Sfax, Tunisie

Application web **microservices** pour gestion des reçus électroniques (**Angular** et **Spring Boot**).
- Djagora Foundation** Juin 2022 - Août 2022
Stagiaire en Machine Learning Sfax, Tunisie

Projet de classification pour évaluation de la qualité des routes. **PCA**, prétraitement et visualisation avec **Python**, **Pandas**, **Scikit-learn**.

PROJETS ACADÉMIQUES

- Robot de navigation autonome** Jan 2024 - Juin 2024
Robot autonome avec **apprentissage par renforcement**, 87% de performance en évitement d’obstacles.
- Assistant IA** Sep 2023 - Nov 2023
Assistant virtuel basé sur **LLMs** (**GPT-3.5** et **Whisper**).
- Détection de panneaux de signalisation** Mars 2023 - Mai 2023
Modèle de détection avec **Transfer Learning** (**ResNet-50**, **VGG-16**) et **CNNs**. **OpenCV**, **PyTorch**, **TensorFlow**.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages:** Python, Java, C, C++, MATLAB, TypeScript, JavaScript, SQL
- Bibliothèques & Frameworks:** OpenCV, Scikit-learn, Matplotlib, Pandas, Numpy, TensorFlow, Keras, PyTorch, Angular, Streamlit, HuggingFace, Langchain, Evidently AI
- Outils:** Git, GitHub, MLflow, Kubeflow, Azure, Kubernetes, CI/CD, Linux, Docker, Micro-services
- Logiciels industriels:** SIEMENS TIA PORTAL, LABVIEW, FACTORY I/O, SOLIDWORKS, SAP

CERTIFICATIONS & ACTIVITÉS EXTRACURRICULAIRES

- Python specialization - Neural Networks and Deep Learning** 2022-2023
- Google Developer Student Club (Membre actif) - IEEE INSAT STUDENT BRANCH (Membre actif) 2021-2023

LANGUES

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