

Chirine Bjaoui

Étudiante en master professionnel en robotique avancée et intelligence artificielle

 chirinbjaoui@gmail.com

 50 308 417

 <https://www.linkedin.com/in/chirine-bjaoui-137840235/>

Étudiante à la recherche d'un stage PFE (février 2026), motivée et curieuse, je souhaite développer des solutions techniques innovantes et acquérir une expérience pratique en robotique, automatisation et IA, en expérimentant de nouvelles technologies.

ÉDUCATION

- | | |
|--|---------------|
| • Master professionnel en Robotique Avancée et Intelligence Artificielle (ISET Bizerte) | 2024—en cours |
| • Licence en Génie Électrique – Automatisation et Informatique Industrielle (ISET Bizerte) | 2021-2024 |
| • Baccalauréat Sciences Techniques (Khaled Ibn Walid) | 2020-2021 |

COMPÉTENCES

- **AI :** Machine Learning (classification, régression, clustering), Deep Learning, CNN, NLP, TensorFlow, LLM
- **Programmation:** Python, JS, FastAPI, KNIME, Julia
- **Robotique:** SolidWorks, Arduino, MATLAB, Proteus, LabVIEW, ROS 2

PROJETS ACADEMIQUES

Classification ML pour la Prédiction Météorologique (KNIME)

- Application de 5 algorithmes de classification supervisée (Logistic Regression, Decision Tree, Random Forest, Gradient Boosting, SVC) sur un dataset météorologique
- Conception d'un workflow KNIME complet : prétraitement, entraînement et test des modèles
- Évaluation et comparaison des performances avec Accuracy, Precision et F1-Score

Analyse comparative de modèles d'apprentissage automatique pour la prédiction de la pluie

- Développement d'un workflow KNIME pour l'analyse thématique (Topic Modeling) d'articles BBC News
- Prétraitement avancé des textes : nettoyage, stemming, suppression des stopwords

Plateforme d'apprentissage avec chatbot intelligent (FastAPI & React)

- Chatbot adaptatif basé sur le profil utilisateur (niveau, objectifs, historique)

Déploiement d'un système de détection de panneaux de vitesse (YOLOv3 + FastAPI + ESP32)

- Déploiement d'un modèle (YOLOv3) pour la détection de panneaux de limitation de vitesse à partir d'images
- Conception d'une API REST avec FastAPI pour l'inférence et la communication client–serveur
- Intégration d'un ESP32 dans une architecture edge–cloud pour la capture et l'envoi des données

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage PFE- SIMO: Rénovation de machine de brasage

02/2024–05/2024

- Modernisation du système de commande (S7-200 → S7-1200, HMI).
- Programmation LADDER sous TIA Portal V16.
- Câblage électrique et mapping des entrées/sorties (I/O) des capteurs et actionneurs vers PLC S7-1200 et HMI

Stage de perfectionnement- SAMM TEST AND AUTOMATION

01/2023–02/2023

- Réalisation du câblage électrique d'armoires industrielles et d'interfaces de machines.
- Programmation d'un chariot élévateur automatisé sous TIA Portal (Siemens S7-1200) en langage LADDER.
- Mise en service et tests des composants: variateur de vitesse, capteurs, boutons, contacteurs

Stage d'initiation- CETIME

01/2022–02/2022

- Aide à la réalisation de tests techniques
- Suivi de la conformité des équipements

LANGUES

- Arabe: maternelle
- Français: Intermédiaire
- Anglais: Intermédiaire