

# Yahya BELLMIR

+212 7 78 66 40 75 · Maroc, Meknès · yahyabellmir@gmail.com ·  ·  · [MyPortfolio](#) 



Élève Ingénieur en IA et Data Science spécialisé en ML, NLP et Vision par Ordinateur, à la recherche d'un stage de fin d'études (PFE) pour développer des solutions data driven innovantes.

## EDUCATION

### Ecole National des Arts et Metiers :

Cycle Ingénieur : "Génie Industriel Intelligence Artificielle et Data Science"

### Ecole National des Arts et Metiers :

Année Préparatoire Intégrée

Septembre 2024 - Juillet 2026

Meknes, Maroc

Août 2023

Meknes, Maroc

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage, RADEM Meknès Développement Web | Présentiel (Meknès, Maroc)

Août 2024 - Sept. 2024

- Développement full-stack d'une application de gestion des superviseurs avec **Java**, **Spring Boot**, et **Spring Security**.
- Mise en place d'une authentification sécurisée JWT/BCrypt et d'une interface responsive **HTML/CSS/Bootstrap**.
- Automatisation du pipeline de déploiement en containerisant l'application finale avec **Docker**.

### Stagiaire Data Scientist, Declic (500 Global) Science des Données | Télétravail (Paris, France)

Juin 2025 - Sept. 2025

- Fine-tuning d'un modèle **TinyLlama** (SFT & DPO) pour un système de recommandation d'événements léger.
- Création d'un système de dialogue pour interpréter des requêtes utilisateur complexes (intention, ton, localisation).
- Atteinte d'une précision de **91.3%** avec une stratégie séquentielle **SFT→DPO**, surpassant le baseline SFT de **88.1%**.
- Pipeline de génération de données basé sur **T5** pour convertir les logs en datasets instructionnels.
- Containerisation du modèle final pour l'inférence en production en utilisant **Docker** et **Ollama**.

## Certificats

Huawei Certification: Artificial Intelligence Technology and Applications

2024

Microsoft: Career Essentials in Generative AI by Microsoft and LinkedIn

2025

Udemy: Mastering the Seven Essential Quality Improvement Tools

2025

Agile Enterprise Coach: Agile Fundamentals Certification

2025

DataScientist.fr: Introduction à Docker

2025

DataCamp: Associate Data Scientist

2025

ExpertEase Education: Power BI Fundamentals A to Z

2025

Udemy: Master Python Web Scraping & Automation using BS4 & Selenium

2025

Udemy: Docker for Beginners: a Hands-On Practice Course (+12 hours)

2025

## PROJETS

### Système de Reconnaissance des Places de Parking | IA & Data Science

Oct 2024 - Jan 2025

- Création d'un système de détection d'occupation de parking en temps réel avec **Python** et **OpenCV**.
- Atteinte de **98%** (SVM) et **95%** (YOLOv8) de précision de détection avec des modèles optimisés.
- Orchestration du pipeline ML, incluant prétraitement des données, entraînement et optimisation des modèles.

### Système Multi-Agents pour Cartographie et Surveillance | Robotique & IA

Fév. 2025 - Juin 2025

- Développement d'un système multi-agents (**Python**, **Webots**) pour l'exploration autonome avec robots e-Puck.
- Implémentation de cartographie coopérative via synchronisation des données et communication inter-robots.
- Intégration de vision par ordinateur (**YOLOv8**) pour détection d'objets et système d'alerte intelligent.

### Système Automatisé de Contrôle d'Accès par ESP32 et RFID | IoT & Génie Industriel

Avr. 2025 - Juin 2025

- Développement d'un système IoT sécurisé avec microcontrôleur **ESP32**, module **RC522 RFID** et serrure électrique.
- Création d'interface web (**PHP/MySQL**) pour gestion des badges et journalisation des accès.
- Intégration matérielle complète et tests fonctionnels en environnement XAMPP.

## SKILLS

Langages Python, C, C#, C++, Java, LaTeX, Java Script, HTML, CSS, ESP32

Logiciels Linux, Tensorflow, Pytorch, Docker, OpenCV, Spring Boot, Git, PowerBI

Academique Machine learning, Deep learning, Industry 4.0, Prompt Engineering, Lab Factory, Data science, Data Analytics, Lean Six Sigma, Méthodologie Agile.

Soft Skills Time Management, Problem-solving, Documentation, Engaging Presentation, Leadership, On-site coordination, Teamwork, Adaptability.

Frameworks RAG, ReadTheDocs, Documentation, GAN's, Langchain, Ollama.

Bureautique Excel, Word, LaTeX, PPT

## Langues

– **Anglais** : courant – **Français** : courant – **Arabe** : langue maternelle