




# Yahya BELLMIR

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





Élève Ingénieur en **IA** et **Data Science** spécialisé en **ML**, **NLP** et **Vision par Ordinateur**. Passionné par le développement de **solutions data-driven** innovantes. Recherche un **PFE** débutant **février-mars 2026** en IA/ML ou domaines IT connexes.

## EDUCATION

**École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers :**  
Cycle Ingénieur : *Génie Industriel Intelligence Artificielle et Data Science*  
**École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers :**  
Année Préparatoire Intégrée

Septembre 2023 - Juillet 2026  
Meknes, Maroc  
2021 - 2023  
Meknes, Maroc





## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Stagiaire Data Scientist, Declic (500 Global) Science des Données** | Télétravail (Paris, France) Juin 2025 - Septembre 2025
- Fine-tuning d'un **TinyLlama** (SFT & DPO) pour un dialogue de recommandation interprétant les requêtes complexes.
  - 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**.
- Stage, RADEM Meknès Développement Web** | Présentiel (Meknès, Maroc)   Août 2024 - Septembre 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**.

## 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 Multi-Agents pour Cartographie et Surveillance** | Robotique & IA   Février 2025 - Juin 2025
- Conception d'un **algorithme d'exploration coopérative (Python, Webots)** avec fusion de cartes temps-réel.
  - Implémentation d'une **résolution intelligente de blocages** via données positionnelles partagées en labyrinthe.
  - Intégration de **YOLOv8** avec **système d'alerte intelligent** éliminant alertes redondantes et coordonnant surveillance.
- Système Automatisé de Contrôle d'Accès par ESP32 et RFID** | IoT & Génie Industriel   Avril 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.
- Plateforme IA pour Génération de Plans de Tests** | NLP & RAG Octobre 2025 - en cours
- Conception d'un parser (PDF/DOCX) pour extraire et structurer les exigences (ID, type, priorité, tableaux).
  - Implémentation d'un pipeline **RAG** (Embeddings, **FAISS**) pour Q/R sur spécifications avec citations sources.
  - Génération auto. de plans de tests structurés (incl. cas & étapes) traçables (Exigence Test) via export **Excel/JSON**.
  - Déploiement du pipeline RAG en tant que SaaS via backend **FastAPI**, boilerplate **Makerkit** et **Docker Compose**.

## SKILLS

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