




# 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 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**.
- 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 (Pré-requis, Procédure, Oracles) traçables (Exigence Test) via export **Excel/JSON**.

## 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