

Yahya BELLMIR



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

Elève Ingénieur en **IA** et **Data Science** spécialisé en **ML**, **NLP** et **Vision par Ordinateur**. Passionné par l'innovation et le développement de **solutions intelligentes**. Recherche un **PFE** (février-mars 2026) en **Tech/IA/Data**.

EDUCATION

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers :

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

Septembre 2023 - Juillet 2026

Meknès, Maroc

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers :

Année Préparatoire Intégrée

2021 - 2023

Meknès, 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**.

Certificates

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

DataCamp: Certified Associate Data Scientist | Career Certification

2025

ExpertEase Education: Power BI Fundamentals A to Z

2025

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

2025

DataCamp: Data Engineer in Python, Deep Learning with PyTorch | Career Tracks

2025

Institut Français: DELF B2 (Diplôme d'Études en Langue Française)

2025

PROJETS

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

Février 2025 - Juin 2025

- Développé **algorithme d'exploration coopérative (Python, Webots)** avec fusion temps réel et **Résolution de blocages**.
- Intégré **YOLOv8** avec **système d'alarme intelligent** pour prévention d'alertes dupliquées et surveillance coordonnée.

Système de Contrôle d'Accès Automatisé via ESP32 et RFID | IoT & Ingénierie Industrielle

Avril 2025 - Juin 2025

- Développé contrôle d'accès IoT sécurisé avec **ESP32**, **RC522 RFID**, serrure électrique et programmation **Arduino**.
- Crée interface web **PHP/MySQL** pour gestion de badges, journalisation d'accès et monitoring temps réel.

NetPlag-Stream: Système de Détection de Plagiat Distribué | IA & Big Data

Octobre 2025 - Décembre 2024

- Développé pipeline distribué avec **Spark Streaming**, **Delta Lake** et **ElasticSearch** pour indexation temps réel.
- Implémenté évaluation automatique de similarité avec base **HDFS**, première détection de plagiat par flux continu.
- Conteneurisé Spark, HDFS, Elasticsearch et Flask avec **Docker Compose**, orchestration et volumes persistants.

Plateforme IA pour Génération de Plans de Test | NLP & RAG

Octobre 2025 - Présent

- Développé parseur extrayant exigences structurées (ID, type, priorité) depuis documents **PDF/DOCX**.
- Crée **pipeline RAG (FAISS, Embeddings)** générant plans de test complets avec cas, étapes et traçabilité Req↔Test.
- Déployé en SaaS avec **FastAPI**, **Makerkit**, **Docker Compose**, permettant export automatisé Excel/JSON.

SKILLS

Langages	Python, C, C++, Java, TeX, JavaScript, HTML, CSS
Logiciels & Outils	Linux, TensorFlow, PyTorch, Docker, OpenCV, React, Spring Boot, Git, Power BI, Apache Spark, Hadoop, ElasticSearch, ESP32, Arduino
Academique	Machine Learning, Deep Learning, Data Science, Data Analytics, Big Data, Industry 4.0, Prompt Engineering, Computer Vision, NLP, Lean Six Sigma
Soft Skills	Time Management, Problem-solving, Engaging Presentation, Leadership, On-site Coordination, Teamwork, Adaptability, Communication
Frameworks	RAG, ReadTheDocs, Hugging Face, Langchain, Ollama, Fine-tuning, REST APIs
Méthodologies	Agile, Scrum, DevOps, CI/CD, Documentation
Bureautique	Excel, Word, LaTeX, PowerPoint

Langues

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