

# Yahya BELLMIR Ingénieur IA & Data Science

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



Ingénieur en IA et Data Science, avec une solide expérience en **Machine Learning** et en conception de modèles d'**Intelligence Artificielle**, je recherche un **PFE (février–mars 2026)** pour participer au développement de solutions d'IA opérationnelles.

## EDUCATION

### École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSA) :

- Cycle Ingénieur : *Génie Industriel Intelligence Artificielle et Data Science*
- Année Préparatoire Intégrée

Meknès, Maroc

Septembre 2023 – Juillet 2026

Septembre 2021 – Juillet 2023

## 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

Microsoft: Career Essentials in Generative AI by Microsoft and LinkedIn

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

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

2025

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

2025

DataCamp: AWS Cloud Practitioner (CLF-C02) | Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)

2026

## PROJETS

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

Octobre 2025 - Janvier 2026

- 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.

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

Octobre 2025 - Décembre 2025

- 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.

### 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.

## 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

Académique 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