




# Yahya BELLMIR     Ingénieur IA & Data Science

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

- 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

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

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

Octobre 2025 - Janvier 2025

- Développé parseur extrayant exigences structurées (ID, type, priorité) depuis documents **PDF/DOCX**.
- Créé 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