

# Yasser Barrada

Développeur IA & Data  
Engineer

Permis B – 21 ans – Arabe (maternel), Français (courant), Anglais (intermédiaire)

Cergy, Île-de-France  
+33 7 43 63 40 47  
barradayasser2004@gmail.com  
[barrada-yasser.github.io](https://github.com/barrada-yasser)  
[in/yasser-barrada](https://www.linkedin.com/in/yasser-barrada/)  
[Barrada-yasser](https://www.barrada-yasser.com)

## Objectif Professionnel

Recherche stage développeur IA/ML/GenAI à partir de février 2025. Spécialisé en systèmes multi-agents, NLP et Machine Learning. Formation en alternance : 3 semaines entreprise / 1 semaine école.

## Compétences Techniques

- ML & IA scikit-learn, TensorFlow, YOLOv8, Deep Learning, Fine-tuning, CrewAI, Claude API, LLMs, NLP, RAG, FAISS, Sentence-Transformers
- Développement Python, FastAPI, Flask, React.js, JavaScript, HTML/CSS, AWS (Lambda, S3, DynamoDB)
- Data & Outils Power BI, MongoDB, PostgreSQL, pandas, numpy, Git/GitHub, OpenCV, Docker, Apache Kafka

## Formation

- 2025–2026 **Licence Concepteur et Développeur d'Applications**, INSTA Paris 5ème, Paris, Bac+3  
Formation en alternance – Développement fullstack et applications d'entreprise
- 2023–2025 **BTS Développement de l'Intelligence Artificielle**, BTS Casablanca, Maroc, Bac+2  
Spécialisation Machine Learning, Deep Learning et traitement de données
- 2023 **Baccalauréat Sciences Physiques**, Maroc, Mention Bien

## Projets & Expériences Professionnelles

- Projet GenAI **Auto-Répondeur Email Intelligent par Agents IA**, Projet Personnel, [GitHub](#)  
Architecture multi-agents avec 3 agents spécialisés : extraction d'informations, classification multi-critères (type, urgence, sentiment), génération de réponses personnalisées. OAuth 2.0 + Gmail API. Réduction 80% du temps de traitement. **Tech** : CrewAI, Claude API, Python, NLP.
- Projet GenAI **TravelBot IA - Assistant Voyage Multi-Agents**, [GitHub](#)  
3 agents IA coordonnés pour recherche de vols en temps réel via API Amadeus (400+ compagnies). Interface conversationnelle WhatsApp. Réduction du temps de recherche de 3h à 2 min (-95%). **Tech** : CrewAI, Claude Sonnet 4, Flask, Twilio.
- Stage TCI **Détection de Fraudes Urbaines par Vidéo**, TCI Consulting, Maroc, [GitHub](#)  
Système IA de détection des comportements à risque en milieu urbain. Détection multi-objets frame par frame avec YOLOv8. Segmentation sémantique des scènes urbaines. Interface web de visualisation. **Tech** : YOLOv8, Python, OpenCV, TensorFlow.
- PFE BTS **Chatbot Support Étudiant avec RAG**, Maroc  
Chatbot intelligent RAG pour assistance académique. Transformation de 100 pages PDF en vecteurs (Sentence-Transformers). Indexation FAISS pour recherche sémantique. Temps de réponse <2s. **Tech** : RAG, FAISS, Gemini Flash, MongoDB.
- Projet ML **Prédiction de Prix Immobiliers Île-de-France**, [GitHub](#)  
Nettoyage de 4,8M transactions en 178,5K données propres. Feature engineering avancé (18 features), précision améliorée de 32% à 43%. API REST FastAPI avec interface web. **Tech** : XGBoost, Python, pandas, FastAPI, scikit-learn.
- Projet Deep Learning **Détection de Pneumonie par Radiographie**, [GitHub](#)  
Modèle ResNet50 pour détecter la pneumonie sur radiographies avec 88.62% de précision. Pipeline ML complet : prétraitement, augmentation de données et évaluation. **Tech** : TensorFlow, Deep Learning, Computer Vision.
- Projet Data Engineer **Analyse de Sentiments Twitter Temps Réel**, [GitHub](#)  
Pipeline Data Engineering temps réel avec Apache Kafka, analyse NLP (VADER 75% précision), stockage MongoDB et dashboard Streamlit. Architecture scalable (100+ tweets/min, <2s latence). **Tech** : Kafka, Python, MongoDB, Docker, Streamlit.
- Projet Power BI **Dashboard Recrutement IA/ML France**, [GitHub](#)  
Dashboard d'analyse du marché de l'emploi IA/ML en France. Extraction de 1700+ offres via API France Travail (OAuth2). Visualisations interactives : KPIs, répartition géographique (15 régions), types de contrats (80% CDI). **Tech** : Python, Power BI, API REST, pandas.