

ABDERRAHMAN KAYOUH

Élève-ingénieur en Data Science | Data Engineering, Intelligence Artificielle
abderrahmankayouh67@gmail.com | +212 6 51 29 30 52 | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

RECHERCHE STAGE PFE | JANVIER – JUIN 2027 | DATA ENGINEERING · ML · IA · MLOps

PROFIL

Spécialisé en Machine Learning, je conçois et déploie des solutions Data et IA, de l'ingénierie des données à la mise en production. Expérience en ETL, Data Warehousing, NLP, APIs et MLOps, avec un fort intérêt pour la résolution de problèmes complexes et l'expérimentation. Curieux, j'aime explorer et développer des solutions performantes pour contribuer à des projets Data et IA à forte valeur, en équipe et dans des environnements Agile/Scrum.

EXPÉRIENCE

Stagiaire IA – Vala Bleu, Agadir | Ops Copilot Jun 2026 – En cours

- Copilote IT Ops agentique : RAG documentaire, routage d'intention et détection d'anomalies sur logs (Isolation Forest).
- Déploiement on-premise : Ollama/GPU NVIDIA, pgvector, RAGAS, FastAPI, Streamlit et Docker Compose.

Stagiaire R&D – Laboratoire ENSA Agadir | Moroccan Medical Prescription OCR Mai 2026 – En cours

- Système HTR multilingue (FR/EN/AR) pour l'extraction d'informations à partir d'ordonnances manuscrites marocaines .
- Pipeline de parsing vers JSON normalisé avec apprentissage continu et personnalisation progressive des modèles.
- génération de données synthétiques de qualité pour l'entraînement des modèles .

Stagiaire IA – AdoptIA | AutoExpert Jun – Août 2025

- Plateforme d'automatisation pour agences automobiles avec orchestration de workflows métier via n8n.
- Création d'un assistant IA pour site web afin d'automatiser l'interaction et l'accès aux informations.
- Intégration de Supabase pour le reporting en temps réel et le suivi analytique de +50 véhicules.

FORMATION

ENSA Agadir – Cycle d'ingénieur en Big Data, Data Science & Intelligence Artificielle 2022 – 2027

UM6P-Moroccan Digital Academy – Formation spécialisée en IA & Science des Données 2022 – 2023

Baccalauréat– Sciences Physiques 2021 – 2022

PROJETS

TomatoSort Pro — Tri de tomates en temps réel (Vision) 2026

- Vision industrielle temps réel pour le tri automatisé de tomates : YOLOv8-Nano (précision 0,92, rappel 0,89), inférence CPU avec Intel OpenVINO, interface Streamlit/OpenCV et intégration MLOps/PLC en améliorant les KPIs de précision .

NASA Space Apps Challenge – Global Nominee 2025

- Modélisation prédictive sur plus de 10 000 données environnementales, feature engineering et monitoring intelligent.
- Conception d'une balise intelligente et livraison d'un prototype complet sous la pression d'un hackathon.
- suivre en temps réel le comportement d'un super-prédateur.
- Global Nominee parmi 114 094 participants issus de 167 pays.

Système de gestion hôtelière – Full-Stack 2025

- Application Java/Spring Boot, React et Oracle PL/SQL : 5 modules métier, APIs REST et gestion de plus de 200 réservations.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Data Engineering & Cloud** : SQL, Oracle PL/SQL, ETL, Data Warehousing, Supabase, Docker.
- **Machine Learning & IA** : Python, PyTorch, Scikit-learn, modélisation prédictive, feature engineering, NLP, LLMs, RAG, TensorFlow.
- **MLOps & DevOps** : Git, CI/CD, monitoring, versioning, n8n, Make, FastAPI, REST APIs.
- **Data Viz & Outils** : Power BI, Tableau, React, TypeScript, Java, Spring Boot.
- **Méthodes** : Agile / SCRUM, gestion de projet, travail en équipe.

LEADERSHIP & ASSOCIATIF

Président – Junior Entreprise JEEA, ENSA Agadir 2024 – 2025
Management de 12 membres, livraison de 3 projets clients et développement de partenariats.

Engagement Associatif 2023 – 2026
Membre OGX (AIESEC Morocco), Chef de communication (Injaz-al-Maghrib), Animateur d'événements (ADE ENSA Agadir).

CERTIFICATIONS

- **Oracle Cloud Infrastructure** : Agentic AI Professional 2026
- **IBM** : IBM Machine Learning Professional Certificate.
- **DataCamp** : Data Engineer Associate.
- **Anthropic** : Model Context Protocol – Advanced Topics, Building with Claude API.
- **HackerRank** : SQL Advanced.

LANGUES

Français : Courant | Anglais : Professionnel | Arabe : Natif