



AIT AISSA Rachid

Intelligence Artificielle & Objets Connectés

Poitiers, France | +33 7 50 66 53 78 | rachid.aitaissa22@gmail.com | nextpath.site/portfolio | linkedin.com/in/ait-aiissa-rachid-18ab55266

Disponible en alternance en France — à partir de septembre 2026

PROFIL

Étudiant en Master Ingénierie des Objets Connectés, spécialisé en Intelligence Artificielle appliquée : traitement de données, modèles LLM, RAG et systèmes multi-agents. Fort intérêt pour les projets d'IA en environnement industriel - transformation documentaire (OCR/PDF), recherche sémantique, évaluation et déploiement de solutions au service de la décision. Une double compétence en ingénierie des données et développement full-stack me permet de porter un projet IA de bout en bout, du pipeline de données jusqu'au déploiement en production.

FORMATION

Master 2 - Ingénierie des Objets Connectés (IoT) <i>Université de Poitiers, France - double diplomation, en cours</i>	09/2026 - 09/2027
Master d'Excellence - Intelligence Artificielle & IoT <i>Faculté des Sciences, Université Ibn Tofaïl, Maroc</i>	09/2025 - 09/2026
Licence d'Excellence - IA & Ingénierie des Données <i>Faculté des Sciences, Université Ibn Tofaïl, Maroc - obtenue</i>	09/2024 - 06/2025
DUT Génie Informatique <i>École Supérieure de Technologie (EST), Maroc - obtenu</i>	09/2022 - 06/2024

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python / JavaScript / PHP
Frameworks : Next.js / React / React Native (Expo)
Back-end : Node.js / Express.js / Flask / REST API / GraphQL / JWT
IA générative & Agents : LangChain / LangGraph / OpenAI API / FAISS (RAG)
IA & ML : Machine Learning / NLP / OCR / Vision par ordinateur
Outils IA : Scikit-learn / XGBoost / CatBoost / TensorFlow / Pandas / NumPy / SHAP / SMOTE / Matplotlib
Big Data : Apache Kafka / Apache Airflow
IoT : MQTT / Capteurs / ESP32
Bases de données : MySQL / SQLite / Firebase
DevOps : Git / GitHub / Docker
Déploiement : VPS / PM2 / Cloud Panel / SSL-HTTPS
Méthodes : Agile / Scrum

PROJETS ACADÉMIQUES & STAGES

Stage - OLLa+ : Application Mobile d'Irrigation Agricole Intelligente <i>Agriculture de précision - Laboratoire Space Factory, Université Ibn Tofaïl, Kénitra</i>	06/2025 - 08/2025
- Capteurs (humidité, température) connectés via ESP32 (passerelle IoT) et protocole MQTT vers la base de données. - Modèle Machine Learning (XGBoost) entraîné pour prédire le besoin en irrigation à partir des données collectées. - Application mobile (React Native / Flask) : visualisation temps réel et déclenchement à distance des capteurs actionneurs (électrovanne). - Pipeline complet conçu et validé en environnement simulé (PC / bac de test), de la donnée capteur jusqu'à la décision automatisée. <i>Technologies : React Native / Flask / Python / XGBoost / ESP32 / MQTT</i>	
Stage - Système de Recommandation Éducatif (Multi-agents) <i>XARALA, Dakar (à distance) - Stage 2 mois</i>	07/2025 - 09/2025
- Architecture multi-agents (agent Profil, agent Recherche/RAG, agent Recommandation) orchestrée via LangChain/LangGraph, chaque agent LLM dédié à une tâche précise. - Recherche sémantique sur une base de connaissances de formations via base vectorielle (FAISS) - pipeline RAG pour ancrer les réponses des agents. - Intégration dans l'application web XARALA via API GraphQL (Node.js), données persistées sur Firebase. - Interface d'évaluation et de suivi des agents développée en Next.js, avec analyse de la satisfaction utilisateur avant intégration finale.	

Projet académique - Système de Détection de Malware en Temps Réel

2026

Détection intelligente d'attaques réseau - Université Ibn Tofaïl

- Conception d'un système de détection basé sur l'analyse du trafic réseau et des flux de capteurs (MQTT).
- Traitement temps réel et génération d'alertes automatiques via pipelines Big Data.

Technologies : Next.js / Node.js / Kafka / Apache Airflow / Machine Learning / Big Data

Projet académique - Prédiction du Churn Client (Waze)

02/2025 - 05/2025

Plateforme ML de prédiction & rétention - Université Ibn Tofaïl, Kénitra

- Plateforme ML pour prédire le churn des utilisateurs Waze, avec actions de rétention automatisées et dashboard analytique interactif.

Technologies : XGBoost / CatBoost / SMOTE / SHAP / Matplotlib / Pandas / Scikit-learn

Stage & projet académique - PFE DUT

02/2024 - 07/2024

École Supérieure de Technologie

- Stage (2 mois, InticSolutions, 04/2024 - 06/2024) : site web boutique de produits électroménagers.
- Projet académique : plateforme de recrutement (postulation aux offres, filtrage de candidatures).

Technologies : Node.js / Express.js / JavaScript / MySQL

PROJETS PERSONNELS - NEXTPATH (STARTUP)

Plateforme d'Orientation Académique par IA - tri9k.com

2025 - Présent

NextPath (Startup)

- Application web/mobile centralisant les services éducatifs pour les étudiants marocains (lycée au doctorat), avec système d'orientation multi-agents.
- 4 agents spécialisés et pondérés : Identification (profil via notes de bac et filières), Analyse des intérêts, Validation (fiabilisation du profil), Traitement des sentiments (détection par images du niveau d'intérêt pour chaque domaine).
- Modèle de décision agrégeant les scores des 4 agents pour générer un plan de carrière personnalisé (options A/B/C/D), une sélection d'écoles adaptées et des conseils, selon le contexte académique marocain.

Technologies : Next.js / Node.js / React Native (Expo) / Flask / MySQL / Python / OCR / LangChain / LangGraph / XGBoost / OpenAI API / GraphQL

Bot WhatsApp SaaS Multi-Tenant - LowBot

2025 - Présent

NextPath (Startup)

- Plateforme SaaS permettant aux commerçants (coiffeurs, prestataires) de connecter un bot WhatsApp automatisé à leur activité, sans écrire de code.
- Dashboard centralisé : gestion des rendez-vous, paiements, devis, tâches. Architecture multi-tenant avec données isolées par client.

Technologies : Node.js / MySQL / Baileys WA / JWT / Express.js / Multi-tenant

Application de Gestion Sportive - Gestion Salle de Musculation

2025 - Présent

NextPath (Startup)

- Application complète : suivi des abonnements, gestion des membres, planification des séances, tableau de bord analytique. Déployée chez des gérants de salles au Maroc.

Technologies : React / Express.js / SQLite / Dashboard

HACKATHONS & PRIX

- Injaz Al Maghrib - Compétition entrepreneuriat national
- Incubateur Digital Solidaire - Fondation Mohammed V - Prix & opportunité d'investissement

SOFT SKILLS

- Esprit entrepreneurial
- Autonomie & initiative
- Gestion de projet
- Résolution de problèmes
- Communication

LANGUES

Arabe : langue maternelle | Français : courant | Anglais : professionnel