

AYMANE SARHANE

📞 +212 6 79 29 85 98 LinkedIn GitHub 📩 sarhaneaymane22@gmail.com



PROFIL

Étudiant en Master 1 Intelligence Artificielle & Objets Connectés, spécialisé en Machine Learning et IoT. Curieux, rigoureux et passionné par les technologies émergentes et les systèmes connectés.

EDUCATION

Master 1 Intelligence Artificielle & Objets Connectés

2025-2026

Faculté des sciences-université Ibn Tofail, Kénitra

Licence Intelligence Artificielle et Ingénierie des données

2022-2025

Faculté des sciences-université Ibn Tofail, Kénitra

Baccalauréat en Sciences Mathématiques – A

2021-2022

Lycée palestine, Jorf el melha

PROJETS

Système de détection d'intrusions pour environnements IIoT

Novembre 2025

Février 2026

- Prototype détectant les attaques brute force SSH/FTP via machine learning (87% précision - random forest)
- Pipeline temps réel : ingestion logs JSON/PCAP, feature engineering, entraînement modèle (SVM, XGBoost)
- Stack : Python, Scikit-learn, Pandas, Docker

Application de gestion de stock pharmaceutique avec backend cloud

Avril 2025

Juin 2025

- Développement d'une app cross-platform (react native) avec backend cloud scalable (appwrite)
- Conception de l'architecture pour intégration future de capteurs iot (température/humidité)
- Automatisation des alertes de péremption et gestion d'inventaire
- Stack : React Native (expo), Appwrite (baas), JavaScript

Analyse de données de trafic pour l'optimisation urbaine – casablanca

Octobre 2024

Décembre 2024

- Identification des zones critiques de congestion via analyse exploratoire (acp, cah)
- Développement d'un tableau de bord interactif (streamlit) pour visualisation et aide à la décision
- Proposition de scénarios d'optimisation des flux basés sur l'analyse des données trafic et infrastructure
- Stack:python, pandas, streamlit, acp/cah

COMPÉTENCES

- **IoT / Systèmes Embarqués** : Conception de systèmes (rpi/arduino), Protocoles (mqtt, http), Cloud iot (appwrite), sécurité des réseaux.
- **Data Science & ML** : Python (scikit-learn, tensorflow, pandas), Analyse de données, MI supervisé (random forest, svm, xgboost), visualisation (streamlit, matplotlib).
- **Développement Logiciel** : c/c++, javascript/typescript, react native, api rest, sql.
- **Outils & Méthodes** : git/github, docker, jupyter, gestion de projet (méthodologie pmi, Scrum).

CERTIFICATIONS

- Gestion de projet IT – méthodologie PMI | Injaz al Arab
- Git/GitHub | 365 data science

2025

2024

LANGUES

Français : niveau B2 | **Anglais** : Niveau technique | **Arabe** : Langue maternelle