

# 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

<b>Master 1 Intelligence Artificielle &amp; Objets Connectés</b> faculté des sciences-université ibn tofail, kénitra	2025-2026
<b>Licence Intelligence Artificielle et Ingénierie des données</b> faculté des sciences-université ibn tofail, kénitra	2022-2025
<b>Baccalauréat en Sciences Mathématiques – A</b> lycée palestine, jorf el melha	2021-2022

## PROJETS

<b>Système de détection d'intrusions pour environnements IIoT</b>	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	
<b>Application de gestion de stock pharmaceutique avec backend cloud</b>	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	
<b>Analyse de données de trafic pour l'optimisation urbaine – casablanca</b>	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

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

## CERTIFICATIONS

• Gestion de projet IT – méthodologie PMI   Injaz al Arab	2025
• Git/GitHub   365 data science	2024

## LANGUES

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