

AYMANE SARHANE

+212 6 79 29 85 98 [LinkedIn](#) [GitHub](#) [sarahaneaymane22@gmail.com](mailto: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 faculté des sciences-université ibn tofail, kénitra	2025-2026
Licence Intelligence Artificielle et Ingénierie des données faculté des sciences-université ibn tofail, kénitra	2022-2025
Baccalauréat en Sciences Mathématiques – A lycée palestine, jorf el melha	2021-2022

PROJETS

Système de détection d'intrusions pour environnements IIoT	Novembre 2025 Février 2026
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• 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, ML 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 | 2025 |
| Git/GitHub 365 data science | 2024 |

LANGUES

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