SAAD SAHRAOUI

+212 635 678 771 | saad20azmm@gmail.com | linkedin.com/in/saad-sahraoui | github.com/saadshr
Étudiant ingénieur en IA et Data Science - ENSAM Rabat | Rabat, Maroc | Disponible pour un stage technique

Résumé professionnel

Étudiant ingénieur à l'ENSAM Rabat, je conçois des pipelines de données, des modèles d'apprentissage automatique et des API. J'ai appliqué ces compétences à des projets de vision par ordinateur, de segmentation de clients et de détection de fraude bancaire.

Formation

Diplôme d'ingénieur en IA et Data Science | ENSAM Rabat 2025 - 2028
Classes préparatoires intégrées | ENSAM Rabat 2023 - 2025
Baccalauréat Sciences Mathématiques | Mention Très Bien 2022

Expérience professionnelle

Stagiaire en vision par ordinateur | Eurostyle Systems, Tanger Été 2026 · 2 mois

- Stage d'initiation consacré à un prototype d'aide au choix d'un préhenseur pour des pièces plastiques injectées. Segmentation des pièces et extraction de caractéristiques géométriques à partir de photos, puis recommandation du type de préhenseur dans une interface Streamlit.

Projets significatifs

Gripper Vision AI - Sélection de préhenseurs par vision
Python · OpenCV · scikit-learn · Streamlit

- Pipeline de vision industrielle combinant segmentation de la pièce, extraction de mesures de forme et classification par forêt aléatoire. L'interface visualise la segmentation et la suggestion.

Customer Segmentation - Segmentation non supervisée
Python · pandas · NumPy · scikit-learn · Jupyter · Matplotlib · Seaborn

- Comparaison de K-Means, de la classification hiérarchique (Ward) et de DBSCAN sur 440 clients du jeu UCI Wholesale Customers. K-Means à 2 groupes retenu (silhouette de 0,2903). La PCA sert à la visualisation.

Smart Fraud Detection System - Détection de fraude bancaire Avr. 2026
Python · scikit-learn · XGBoost · FastAPI · Streamlit · SMOTE · pandas

- Comparaison de trois modèles avec SMOTE à l'entraînement. Sur 56 746 transactions de test, la forêt aléatoire a détecté 76 fraudes sur 95 (rappel de 80 %, F1 de 0,65, ROC-AUC de 0,98). Développement d'une API et d'un tableau de bord.

API de traitement de données - Ingénierie des données 2025
Laravel · MySQL · API REST · Python · Redis · ETL

- API Laravel de plus de 50 points d'accès pour l'ingestion de CSV et JSON. Pipeline ETL Python (temps de traitement réduit de 60 %), indexation SQL et cache Redis (latence de 850 à 120 ms).

Car Rental System - Application full-stack 2025
Laravel 11 · React 18 · MySQL · JWT · API REST

- Application de réservation et de gestion multirôle réalisée en 7 jours, avec une base de données relationnelle et plus de 15 points d'accès sécurisés.

Compétences techniques

- **IA et Data Science** · Python, scikit-learn, XGBoost, OpenCV, pandas, NumPy, SMOTE, Matplotlib, Seaborn.
- **Backend** · Laravel, PHP, API REST, JWT, pipelines ETL, Redis.
- **Bases de données** · MySQL (indexation et optimisation), Oracle PL/SQL, MongoDB.
- **Outils et méthodes** · Git, GitHub, Docker, Postman, Linux, Agile, UML, POO, MVC.
- **Frontend** · React, Angular, JavaScript, Bootstrap 5.

Langues et atouts

- **Langues** · Arabe (maternel), français (C1), anglais (B2).
- **Atouts** · Résolution de problèmes, apprentissage rapide, esprit d'équipe et autonomie.