

NABBAR Oussama

Futur Ingénieur en Informatique | Big Data & Cloud Computing

À la recherche d'un stage PFE / Passionné par Data Engineering et Machine Learning

📞 +212 674-807105 📩 m.reckahwalt@gmail.com📍 Casablanca, Maroc

LinkedIn linkedin.com/in/nabbar-oussama GitHub github.com/mreckah 🌐 Portfolio



RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Étudiant en dernière année du cycle d'ingénierie en Informatique, spécialisé en Big Data et Cloud Computing. Expérimenté dans la conception de pipelines de données, de processus ETL/ELT, de modèles prédictifs et de tableaux de bord analytiques. A réalisé des stages en analyse des ventes, détection d'anomalies et apprentissage automatique, contribuant à la prise de décision fondée sur les données. Passionné par l'exploitation des technologies de Data Engineering et du Cloud pour résoudre des problématiques réelles.

FORMATION

ENSET Mohammedia

Cycle d'ingénierie en Big Data & Cloud Computing

Mohammedia, Maroc

Sept 2023 – Présent

CPGE (Classes Préparatoires)

Filière Sciences et Technologies Industrielles

Mohammedia, Maroc

Sept 2021 – Août 2023

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Attijariwafa Bank

Stagiaire en Data Engineering — Pipeline de Données — github.com/mreckah/EcomPipeline

Casablanca, Maroc

Juil. 2025 – Sept. 2025

Conception d'un pipeline complet (NiFi → HDFS → Spark → PostgreSQL → Grafana) pour centraliser les ventes et alimenter des tableaux de bord décisionnels.

Déploiement d'un modèle Random Forest pour prédire les profits et optimiser les campagnes marketing et la tarification.

Intégration d'un flux Isolation Forest pour détecter les ventes irrégulières (coupons invalides, remises anormales).

Création de tableaux de bord Grafana interactifs affichant revenus, unités vendues et segmentation client.

ES Atlas Cloud Services

Stagiaire en Machine Learning — Détection d'Anomalies

Benguerir, Maroc

Juin 2024 – Juil. 2024

Conception d'un système de détection d'anomalies dans les journaux réseau pour renforcer la cybersécurité.

Utilisation d'Isolation Forest et de K-Means pour identifier et regrouper les schémas de trafic anormal.

Classification des anomalies en attaques DDoS, force brute et balayage de ports pour une réponse proactive aux incidents.

PROJETS

Pipeline de Données Amazon Delivery

Outils : Hadoop, Spark, PostgreSQL, Grafana

Conception d'un pipeline de données distribué avec 3 DataNodes HDFS pour traiter les données brutes de livraison (Bronze), les nettoyer (Silver) et les agréger (Gold). Développement d'un modèle d'IA pour prédire les délais de livraison et analyser la performance des agents et le trafic. Résultats stockés dans PostgreSQL et visualisés via Grafana pour la prise de décision et l'analyse prédictive. Dépôt : <https://github.com/mreckah/DeliveryPipeline>

Plateforme Souk — 3^e place Hackathon

Outils : FastAPI, SQLite, OpenRouter API

Création d'une plateforme e-commerce inclusive intégrant un chatbot IA pour aider les utilisateurs à rechercher et naviguer parmi les produits via texte, voix et image. Intégration des mises à jour en temps réel du stock et optimisation des requêtes SQLite. Ce projet a remporté la 3^e place au hackathon grâce à son innovation et son accessibilité.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Data Engineering :** NiFi, Hadoop, Spark, Kafka, Airflow, ETL/ELT, SQL/NoSQL
- **Machine Learning :** Régression, Classification, Clustering, Random Forest, K-Means, Isolation Forest
- **Visualisation :** Grafana, Kibana, Superset, Tableau, Excel, Matplotlib, Seaborn
- **Bases de Données :** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, H2, Elasticsearch
- **Programmation :** Python (Flask, FastAPI, Scikit-learn), Java
- **Gestion de Projet :** Agile Scrum, Jira, Gantt Charts

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

ENSET Mohammedia

Responsable Tournoi d'Échecs

Mohammedia, Maroc

Mars 2024

Organisation et gestion d'un tournoi national d'échecs avec plus de 50 participants à l'ENSET Mohammedia. Rôle d'organisateur, arbitre et chef d'équipe, en assurant la logistique et le bon déroulement de l'événement.

LANGUES & COMPÉTENCES DOUCES

Langues : Anglais — Professionnel | Français — Professionnel | Arabe — Courant

Compétences Douces : Communication & Présentation efficaces · Gestion du temps · Résolution de conflits · Professionnalisme · Développement personnel · Esprit d'équipe & Leadership — Certifié par **EFE Maroc**