

# 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.com/in/nabbar-oussama | 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

<b>ENSET Mohammedia</b> Cycle d'ingénierie en Big Data & Cloud Computing	Mohammedia, Maroc Sept 2023 – Présent
<b>CPGE (Classes Préparatoires)</b> Filière Sciences et Technologies Industrielles	Mohammedia, Maroc Sept 2021 – Août 2023

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

<b>Attijariwafa Bank</b> Stagiaire en Data Engineering — Pipeline de Données — <a href="https://github.com/mreckah/EcomPipeline">github.com/mreckah/EcomPipeline</a>	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 <b>Random Forest</b> pour prédire les profits et optimiser les campagnes marketing et la tarification.	
Intégration d'un flux <b>Isolation Forest</b> pour détecter les ventes irrégulières (coupons invalides, remises anormales).	
Création de tableaux de bord <b>Grafana</b> interactifs affichant revenus, unités vendues et segmentation client.	
<b>ES Atlas Cloud Services</b> 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' <b>Isolation Forest</b> et de <b>K-Means</b> pour identifier et regrouper les schémas de trafic anormal.	
Classification des anomalies en <b>attaques DDoS, force brute et balayage de ports</b> pour une réponse proactive aux incidents.	

## PROJETS

<b>Pipeline de Données Amazon Delivery</b> 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 : <a href="https://github.com/mreckah/DeliveryPipeline">https://github.com/mreckah/DeliveryPipeline</a>	Outils : Hadoop, Spark, PostgreSQL, Grafana
<b>Plateforme Souk — 3<sup>e</sup> place Hackathon</b> 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 <sup>e</sup> place au hackathon grâce à son innovation et son accessibilité.	Outils : FastAPI, SQLite, OpenRouter API

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

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

## ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

<b>ENSET Mohammedia</b> 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**