



SAFAE HACHEM

Data Analyst

Safaehachem12@gmail.com | 06 21 80 93 12 | El Jadida | Mobilité Nationale

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Data Analyst – Stage de fin d'études | 2025-04 - 2025-08 | **BCP Technologies, Casablanca, Maroc**

Sujet : Conception et mise en œuvre d'une solution automatisée de Business Intelligence pour le suivi budgétaire par rapport au réalisé.

- Mise en place de flux de données fiables et automatisés avec Talend pour alimenter un Data Mart dédié au suivi budgétaire.
- Conception de KPIs financiers et budgétaires et développement de tableaux de bord Power BI pour le pilotage des budgets et des écarts réalisé vs prévisionnel.
- Implémentation d'un système de contrôle de version via Git et VSCode pour assurer l'historisation du rapport et du modèle sémantique.
- Mise en place de RLS (Row-Level Security) pour sécuriser l'accès aux données selon le rôle de l'utilisateur (administrateur, chef de projet).
- Paramétrage d'alertes proactives via Power Automate pour notifier les anomalies et dépassements budgétaires.
- Automatisation du processus de traitement des données avec Talend Cloud et actualisation des visualisations de reporting en continu.

Technologies: Talend, Talend Cloud, MySQL, Power BI Desktop, Power BI Service, Extract BI, DAX, Power Automate, OneDrive, RLS, Gmail, On-premises data gateway, Git.

Data Scientist – Stage | 2025-02 - 2025-03 | **AtlantaSanad Assurance, Casablanca, Maroc**

Sujet : Détection des fraudes à l'assurance automobile à l'aide du Machine Learning.

- Collecte, nettoyage et préparation de données multi-sources liées aux sinistres automobiles.
- Réalisation d'analyses exploratoires et statistiques avec Python (Pandas, NumPy).
- Création de variables explicatives (Feature Engineering) pour améliorer les performances des modèles.
- Développement et évaluation de modèles de Machine Learning pour la détection de fraude.
- Conception d'un tableau de bord interactif pour la visualisation et le suivi des indicateurs de fraude.

Technologies: Python, Flask, Jupyter Notebook, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn.

Data Analyst – Stage 2ème année cycle d'ingénieur | 2024-07 - 2024-08 | **Complexe Culturel d'El**

Jadida – Pôle social et éducatif du Groupe OCP dédié aux enfants des employés.

Sujet: Conception et réalisation d'une solution BI pour la gestion et l'analyse des données des écoles d'art.

- Création d'un formulaire d'inscription pour collecter les informations des enfants et les stocker dans une base de données MySQL.
- Analyse, nettoyage et consolidation des données d'inscription via Talend.
- Conception et réalisation de dashboards BI pour le suivi des indicateurs clés (nombre d'enfant par discipline, total des montants par collaborateur, répartition des inscriptions par tranche d'âge, etc.).
- Mise en place de l'automatisation de l'actualisation des visualisations de reporting en continu.

Technologies : Google Apps Script, MySQL, Talend, DAX, Power BI Desktop, Power BI Service.

Développeuse – Stage 1^{re} année cycle d'ingénieur | 2023-07 - 2023-08 | **OCP JORF LASFAR , El Jadida, Maroc**

Sujet : Conception et réalisation d'une application de gestion de factures.

- Analyse des besoins et définition des rôles des utilisateurs (administrateur, Vendeur, Client).
- Développement d'une application web de gestion de factures
- Mise en place d'un système d'authentification sécurisé et gestion des accès par rôle.

Technologies: Spring Boot, HTML, Bootstrap, MySQL.

FORMATION

Diplôme d'Ingénieur d'état en Ingénierie Informatique et technologies émergentes : Big Data

2020-09 - 2025-06 | **Ecole Nationale des Sciences Appliquées El Jadida**

1^{ère} année en filière génie informatique | 2019-09 - 2020-06 | **Ecole supérieure de technologie Sidi Benour**

CERTIFICATS

- AWS Academy Cloud Foundations | Databricks Fundamentals Accreditation
- Data Visualization in Power BI, Datacamp | Intermediate DAX in Power BI, Datacamp
- Data Analysis with Python, IBM | Intermediate SQL, Datacamp.

COMPÉTENCES

- Outils BI: Power BI (DAX, RLS, Power Query), Power Automate, Talend, Tableau, QlikView,
- Machine Learning: Regression, Decision tree, Random Forest, XGBoost, SVM, K-means, KNN,
- Langages: Python, Java, SQL,
- Méthodologies : UML, Merise, Agile Scrum,
- Soft Skills: Rigueur, autonomie, sens de l'implication, esprit d'équipe, sens des responsabilités.

PROJETS

- **Projet BI** : Analyse des données des 1000 meilleurs YouTubeurs à l'aide d'outils de Business Intelligence. *Technologies : Pentaho Data Integration, Oracle, QlikView.*
- **Projet Big Data** : Conception d'un Data Lake avec ingestion de données en temps réel via Apache Kafka, traitement distribué avec Apache Spark, stockage avec Apache Hive et visualisation des résultats sous Power BI. *Technologies : Power BI, Apache Kafka, Apache Spark, Apache Hive, Apache Druid.*

LANGUES

Arabe - Courant

Français – Courant

Anglais - Professionnel