

ELHOUCINE ANOUAR

Data Analyst , avec une spécialisation en BI

✉ Gmail - ☎ 0625987398 - 📁 Portfolio - in Elhoucine Anouar - 🐦 EL-ANOUAR - 📅 22 Ans - 📍 Mohammédia

Expériences

Banque Centrale Populaire

Business Intelligence (Stage)

📅 Mars 2025 – présent

📍 Casablanca

Projet de Fin d'Études visant à l'implémentation d'une solution décisionnelle complète visant à automatiser le reporting et le suivi des KPIs de l'activité commerciale de la Banque Centrale Populaire.

- Conception et implémentation d'un Data Warehouse multidimensionnel modélisé en flocon de neige dans SQL Server, assurant une structuration optimale des données
- Développement d'un pipeline ETL avancé avec SSIS pour l'intégration, la transformation et le calcul des KPIs, avec une automatisation via SQL Server Agent
- Création de tableaux de bord dynamiques et interactifs sous Power BI, avec automatisation de la distribution des rapports via Power Automate
- Mise en place d'un cadre de gouvernance et de qualité des données pour assurer la fiabilité et la cohérence des analyses produites

3D Smart Factory

Data Science / Business Intelligence (Stage)

📅 Juillet 2024 – septembre 2024

📍 Mohammédia

Projet réalisé pour une autre entreprise marocaine **Pâtisserie Amoud**, visant à optimiser la gestion des données et améliorer les performances opérationnelles grâce à des outils de Business Intelligence et d'analyse.

- Développement d'un processus ETL avancé pour l'intégration de données optimisée et le calcul des KPIs
- Création de tableaux de bord interactifs et dynamiques avec Power BI pour la visualisation
- Analyse des données pour détecter des tendances, des anomalies et faciliter les prises de décisions pertinentes

Al Oâmk Al Maghribi

Data Analyst & development (Stage)

📅 août 2023 – septembre 2023

📍 Rabat

Projet réalisé pour améliorer la gestion et l'utilisation des données tout en renforçant la présence en ligne d'un journal professionnel grâce à un site web dédié.

- Collecte et scraping de données à partir de diverses sources pour analyse
- Nettoyage, prétraitement et visualisation des données pour garantir leur exactitude
- Analyse exploratoire des données (EDA) pour identifier des tendances et insights
- Participation au développement d'un site web professionnel pour le journal afin d'améliorer sa présence en ligne

Formations

Ecole des Sciences de l'Information

Diplôme d'Ingénieur d'État - Data Science and Knowledge Engineer

📅 2022 – 2025

📍 Rabat

CPGE IBN TAHER

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles -Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur

📅 2020 – 2022

📍 Errachidia

Lycée Sidi Ahmed Bennacer

Baccalauréat - Sciences Mathématiques

📅 2019 – 2020

📍 Zagora

Projets

System Failure Prediction and Maintenance Optimization – AGC Automotive

📅 novembre 2024 – décembre 2024

Développement d'un système de prédiction des pannes système pour réduire les temps d'arrêt et optimiser la maintenance préventive dans un contexte industriel.

- Analyse des journaux systèmes et des données IoT pour la préparation et la modélisation des données.
- Mise en œuvre d'un modèle LSTM pour la prédiction des défaillances, atteignant une précision de prédiction de 88%.
- Déploiement du modèle dans un environnement Docker avec intégration CI/CD pour un suivi automatisé.
- Création de tableaux de bord interactifs dans Tableau pour visualiser les tendances et les performances du modèle.

Big Data Pipeline for IoT Sensor Data Analysis – AGC Automotive

📅 septembre 2024 – October 2024

Développement d'un pipeline Big Data pour traiter et analyser les flux de données en temps réel provenant de capteurs IoT dans un environnement distribué.

- Implémentation d'un pipeline ETL avec Apache Spark pour traiter des flux de données IoT en temps réel.
- Utilisation de Kafka pour l'ingestion des données et Hadoop pour leur stockage à grande échelle.
- Extraction des informations pertinentes pour la maintenance prédictive grâce à des modèles supervisés (Random Forest, Gradient Boosting).
- Visualisation des KPI critiques via Power BI pour un suivi opérationnel en temps réel.

Ce projet avait pour objectif de centraliser et améliorer la qualité des données critiques pour une entreprise de commerce international, afin de garantir une prise de décision stratégique fiable et cohérente.

- Développement d'un pipeline ETL pour l'intégration des données clients, promotions, produits, et transactions.
- Application de règles de validation des données pour garantir leur cohérence et leur qualité.
- Création de tableaux de bord interactifs avec Power BI et Tableau pour suivre les performances et identifier les anomalies.
- Automatisation des processus ETL, réduisant les erreurs manuelles et accélérant le traitement des données.

Bénévolat

JCMP-ESI (Jeune Communauté Marocaine Publico-Eco)

Trésorier

- Gestion financière et coordination de projets caritatifs.
- Renforcement de la solidarité inter-écoles via des actions concrètes.

📅 2023/2024

📍 Rabat

JCMP-ESI (Jeune Communauté Marocaine Publico-Eco)

Responsable partenariats et marketing sponsors

- Négociation avec sponsors et création de campagnes marketing.
- Mobilisation de ressources pour un impact communautaire.

📅 2023/2024

📍 Rabat

Code ESI

président de la cellule Data & AI

- Supervision de projets techniques et animation d'ateliers.
- Développement de compétences en leadership et gestion d'équipe.

📅 2023/2024

📍 Rabat

Compétences Techniques

- **Langages de programmation** : Python, R, Scala, SQL, PL SQL, Bash
- **Outils Big Data** : Apache Spark, Hadoop, Apache Kafka, Talend, KNIME
- **Outils et plateformes** : Docker, Microsoft Azure, Snowflake, AWS, BigQuery, Figma, Jira, Git
- **Documentation** : UML, Merise, Markdown, Jupyter Notebooks, LaTeX
- **Bases de données** : SQL Server, Oracle Database, PostgreSQL, MongoDB, Apache Cassandra
- **Outils de Visualisation** : Power BI, Tableau, QlikView
- **Outils statistiques** : SPSS, SAS, Excel, Power Pivot, Power Query, DAX
- **Méthodes avancées** :
 - Analyse des séries temporelles (ARIMA, LSTM, Prophet)
 - Collecte et nettoyage des données (Data Scraping, Data Cleaning)
 - Transformation et modélisation des données (Data Transformation, Data Modeling)
 - Visualisation des données (Data Visualization)
 - Expertise en interprétation, reporting des données et prise de décision basée sur les données
 - Méthodologie Agile et Scrum

Compétences Interpersonnelles

- **Communication** : Bonnes compétences en communication verbale et écrite, capacité à expliquer des concepts techniques de manière claire à un public non technique.
- **Travail en équipe** : Capacité à collaborer efficacement avec des équipes multidisciplinaires et à travailler dans un environnement dynamique.
- **Leadership** : Expérience de gestion de projets et d'animation d'équipes, tout en maintenant un climat de coopération.
- **Résolution de problèmes** : Approche analytique et créative pour résoudre des problèmes complexes et proposer des solutions innovantes.
- **Adaptabilité** : Flexibilité dans la gestion des priorités et capacité à s'adapter aux changements rapides du domaine technologique.
- **Gestion du temps** : Capacité à gérer plusieurs tâches simultanément et à respecter les délais dans un environnement sous pression.
- **Langues** : Français, Anglais, Arabe

Certifications

- IBM - Machine Learning Specialist Advanced 🌟
- IBM - Machine Learning Essentials 🌟
- Datacamp - Bayesian Data Analysis in Python 📄
- Datacamp - Time Series Analysis in Power BI 📄
- Datacamp - Associate Data Analyst in SQL 📄

- Microsoft - Power BI Data Analyst Associate 🌟
- Microsoft - Azure AI Fundamentals 🌟
- Microsoft - Azure Data Scientist Associate 🌟
- IBM - Data Science Professional 🌟
- Google Professional Data Engineer 🌟