AYOUB EL-OUICHOUANY

DATA | ANALYTICS ENGINEER

+212 601 892 215 | ayoub@data-engineer.me | Casablanca, Maroc | LinkedIn | GitHub | Portfolio

PROFIL

Data / Analytics Engineer avec une expérience pratique en SQL, Python, Power BI, PostgreSQL, Snowflake, dbt et Apache Airflow. Conception et industrialisation de pipelines ETL/ELT, de modèles dimensionnels et de tableaux de bord Power BI. Expérience sur l'analyse de grands volumes de données, notamment 25 millions de demandes de prêt et des données immobilières multi-pays, avec un focus sur la transformation, la qualité et la fiabilité des données.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Data Engineering : ETL/ELT, Data Pipelines, Apache Airflow, dbt, SQLAlchemy, Data Quality Testing

Data Warehousing : PostgreSQL, Snowflake, Data Modeling, Data Warehouse, Star Schema, Dimensional Modeling, Medallion Architecture (Bronze/Silver/Gold)

Data Analytics : SQL, CTEs, Window Functions, Nettoyage des données, EDA, Analyse statistique

Business Intelligence : Power BI, DAX, Power Query, Excel, KPI Reporting, Dashboard Development, Data Visualization

Programmation : Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn

Cloud & DevOps : Azure Data Factory (ADF), Docker, Git, GitHub, GitHub Actions (CI/CD), MinIO

Outils & Méthodes : Jira, Agile (Scrum), Kanban, Sprint Planning, Backlog Management, Task Tracking

PROJETS

Real Estate Data Warehouse (Projet de groupe) | *Snowflake • dbt • Apache Airflow • Power BI • Docker*

- Élaboré un data warehouse immobilier multi-pays intégrant 2 060 annonces au sein d'une équipe de 4, avec Snowflake, dbt, une architecture Medallion Bronze/Silver/Gold et une modélisation en Star Schema, avec connexion de la couche Gold à Power BI.
- Industrialisé et orchestré un DAG Apache Airflow de 5 tâches pour automatiser le chargement de la couche Bronze, les transformations dbt et les tests des couches Silver/Gold, avec reprise automatique en cas d'échec.
- Développé un dashboard Power BI de 3 pages connecté à la couche Gold pour analyser les prix, les caractéristiques des biens et les tendances par pays, avec la France représentant 23 % des annonces et les maisons 23,1 % des biens.

Loan Default Analytics Platform | *Python • Apache Airflow • Snowflake • dbt • Power BI • Docker • GitHub Actions*

- Analysé 25 millions de demandes de prêt (2,26 millions acceptées, 23,23 millions rejetées) avec un taux d'acceptation de 8,86 % afin d'identifier les facteurs associés au risque de crédit, révélant un taux de défaut de 13,03 % (294 000 prêts) sur le portefeuille accepté.
- Construit un pipeline de données Bronze/Silver/Gold sous Snowflake avec dbt, basé sur un Star Schema comprenant 2 tables de faits et 9 dimensions, avec des tests automatisés de qualité des données et d'intégrité référentielle.
- Orchestré un pipeline Airflow hebdomadaire de 4 tâches et développé un dashboard Power BI de 5 pages couvrant le risque de crédit, les profils clients et la performance financière.

Darkom Real Estate Analytics Platform | *Python • Pandas • PostgreSQL • SQLAlchemy • Power BI*

- Analysé 1 508 annonces immobilières réparties dans 10 villes afin d'identifier la répartition des biens et les tendances de prix, avec Python/Pandas et PostgreSQL.
- Conservé 95,9 % des enregistrements après nettoyage des données en traitant les valeurs manquantes, les incohérences et les valeurs aberrantes par imputation contextuelle, détection par IQR et application de règles métier, puis conçu un schéma en étoile (Star Schema) (1 table de faits, 4 dimensions).
- Enrichi le dataset avec 7 variables dérivées et développé un dashboard Power BI de 4 pages révélant que les appartements représentent 49 % des annonces, tandis que les villas affichent les prix moyens les plus élevés.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Licence – Gestion / Commerce & Marketing – Université Sultan Moulay Slimane, Béni Mellal 2025 – En Cours

Formation professionnelle – Data Analyst - CCFBS × Simplon Maghreb, Fquih Ben Salah Janvier 2026 – Août 2026

Baccalauréat – Sciences Économiques - Lycée Technique El Khawarezmi, Souk Sebt Ouled Nemma 2024 - 2025

CERTIFICATIONS

Data Engineering Professional Certificate – Snowflake 2026

SQL Essential Training – LinkedIn Learning 2026

Power BI Essential Training – LinkedIn Learning 2026

AI Career Essentials (AICE) – ALX Septembre 2024 – Novembre 2024

LANGUES

Arabe : Langue maternelle | **Français :** Communication technique | **Anglais :** Communication technique