

Otmane EL ALOI

Data Engineer Confirmé

✉ elaloi.otmane@gmail.com 📍 Nantes, 44700, France in <https://www.linkedin.com/in/otmane-elaloi/>



📁 EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Data Engineer, Inetum

04/2022 – présent | Nantes, France

[La Poste - 06/2023 - présent]

Migration et Optimisation des pipelines Big Data pour le domaine finance de La Poste

- Développement de pipelines de données Spark/Scala.
- Réduction des temps de traitement des pipelines de données sur Spark/Scala (de 5h à 30 min)
- Restructuration de l'orchestration des pipelines sur Airflow pour une meilleure visibilité et une plus grande flexibilité dans l'ajout de nouveaux flux de données.
- Migration des flux de données vers Cloudera Data Engineering sur Kubernetes, incluant la séparation de la base de code par usage, la migration du code, le paramétrage des jobs Spark.
- Contribution à plusieurs projets data sur le domaine Finance.

[Daher - 10/2022 - 06/2023]

Optimisation d'une architecture data Event-Driven pour la branche AVION de Daher

- Réduction des coûts de la plateforme data (Azure) par 1/10.
- Amélioration de la MCO (Mise en place d'un système de monitoring des différents flux de données: Logging, Dashboards...)
- Réduction des temps de traitement des Jobs ETL sur DataBricks par 1/3.
- Migration des indicateurs sur la performance (~150 algorithmes) des vols de Python à Pyspark.
- Mise en place des pratiques DevOps (Azure DevOps) sur DataBricks (env Dev/Qual/Prod, CI/CD, modularisation du code)
- Développement d'Azure Functions pour la génération automatique de rapports de vol à partir des données de suivi de vol stockées dans la plateforme Lakehouse.

[AS24 - 05/2022 - 09/2022]

Mise en place d'une solution BI (Serverless) pour le suivi des évolutions des tickets Jira créés dans le contexte du support métier aux activités d'AS24.

- Conception et mise en oeuvre de la solution en mode serverless sur Azure Cloud (Coûts de dev et de run ~ 5\$/mois)
- Développement des flux ETL avec des Azure Functions (Time Triggered, Blob Triggered, Durable Functions, Azure SQL DataBase) pour traiter les données Jira.
- Conception d'un modèle dimensionnel en étoile pour faciliter l'analyse des données.
- Création de rapports visuels interactifs avec Power BI pour aider les utilisateurs à prendre des décisions éclairées.
- Utilisation de Azure DevOps et IaC sous Terraform pour le développement et la gestion de la solution, garantissant une livraison continue et une évolutivité maximale.

[STGS - 04/2022 -05/2022]

Mise en place d'une solution BI sur Snowflake pour la gestion de la flotte des véhicules de STGS.

- Développement de pipelines de données sur Talend Open Studio et Snowflake.
- Mise en place des différentes couches de données sur Snowflake (Brute, Object Métier, Data Marts).

Data Scientist (Stage), ALL4TEC

04/2021 – 08/2021 | LAVAL, France

Traitement et analyse des données de roulage d'une voiture autonome.

- Extraction des scénarios de roulages à partir des données réels.
- Reproduction des scénarios extraits dans une plateforme de simulation.
- Génération d'autre scénario de roulage avec de l'apprentissage statistique.

🎓 EDUCATION

Econe Centrale de Nantes, Diplôme d'ingénieur

09/2019 – 08/2022 | Nantes, France

Majeur en informatique et Science de données (GPA: 3,67/4)

Lycée Moulay Youssef, CPGE

09/2017 – 08/2019 | Rabat, Maroc

Classes préparatoires aux grandes écoles MPSI - MP*. Formation académique de haut niveau en mathématiques, physique et informatique.

Otmane EL ALOI

🧠 TECH SKILLS

Architecture de données

Data Lake, Data Warehouse, Data Lakehouse, Lambda

Cloud

Azure

Plateformes Data Cloud

DataBricks, Cloudera, Snowflake

Bases de données

Relationnelles (PostgreSQL), NoSQL (Redis, MongoDB, CosmosDB)

Big Data

Hadoop (HDFS/Hive), Spark (Scala/PySpark), Airflow

Streaming

Kafka, Spark Streaming

Langages

Python, SQL, Scala

Visualization

PowerBI, Python (Seaborn/Plotly/Dash/Matplotlib)

DevOps

Git, Docker, Ansible, Terraform, Jenkins, AWX, OpenShift, Azure DevOps

Science des Données

ML, DL, NLP, Computer Vision

Mangement et Concept

Agile (Scrum), Design patterns

📜 CERTIFICATIONS

Microsoft Data Engineer Associate - DP-203

Microsoft Data Scientist Associate - DP-100

DataBricks Data Engineer Associate

🌐 LANGUAGES

Anglais (Courant), Français (Bilingue), Arabe (Native), Espagnol (Notions)

elaloi.otmane@gmail.com