

Manal El Arbaoui

DATA ENGINEER

Expérience solide dans toute la chaîne de valorisation de la donnée. Capacité à collaborer efficacement avec des équipes internationales. À la recherche de nouvelles opportunités pour aider mes futures collaborateurs à mettre en place et maintenir une architecture data moderne.



Diplômes et Formations

De 2018 à 2021

Diplôme d'ingénieur, Mathématiques appliquées / Polytech

Clermont-Ferrand, France

Apprentissage statistique, Big Data, bases de données, aide à la décision, optimisation

De 2016 à 2018

Cycle préparatoire, option mathématiques physique / CPGE

Casablanca, Morocco

Expériences professionnelles

Depuis fev.
2022

Data engineer / TYREDATING (GROUPE MICHELIN) Lyon, France

- **Architecture & Migration :** Conception d'une plateforme data centralisée (plus de 10 sources : CRM, API, GA4, GMB...), modernisation avec Change Data Capture (CDC) et approche event driven pour synchronisation temps réel. Automatisation et déploiement de pipelines ETL/ELT (Python, Bash, Azure Data Factory, AWS Batch).
- **Traitements des données :** Mise à disposition de datasets cross-assets enrichis de KPIs pour l'analyse métier, co-création d'indicateurs stratégiques avec les data analysts, nettoyage et anonymisation des données.
- **Optimisation & Performance :** Réduction des coûts BigQuery de 45 % (optimisation de requêtes et modélisation), baisse drastique des temps de traitement sur les requêtes critiques. Déploiement de dashboards Power BI qualité data sur 6 sites (détection d'anomalies en temps réel, alertes aux product owners).
- **Cadrage fonctionnel** (réécriture de cahiers des charges, spécifications UML, présentation des itérations de développement auprès du client)

D'oct. 2020 à
sept. 2021

Data scientist / Michelin Clermont-Ferrand

- Développement d'un outil d'aide à la décision utilisant des méthodes de machine learning et d'optimisation afin de fournir des solutions de conception optimales (optimisation multi-objectif, régression par Processus Gaussien, SVM, RBF) avec deux cas de validation du projet pour des clients
- Automatisation d'un process de calcul complexe.

De mai 2020 à
août 2020

Stagiaire Informatique industrielle / EDF Paris, France

Étude et implémentation d'une méthode numérique et évaluation via des cas tests industriels Outils : salome-meca, code-aster, Fortran90, TortoiseHg

✉ manal.elarbaoui@gmail.com

📅 Née le 19/01/1999

📍 France

📞 0758638482

🏠 Lyon

Compétences

Langages Python , PySpark, SQL, batch

Data engineering Azure Synapse, Datafactory, AWS Lambda, APIs REST, Big query

Optimisation des bases de données indexation, partitionnement, distribution

Base de données SQL (MySQL, SQL server), MongoDB, Google BigQuery

Cloud: Azure, AWS, Google

Devops Docker, AWS Batch, AWS ECR, GIT

Langues

Arabe Maternelle

Français Bilingue

Anglais Opérationnel , TOEIC

Soft Skills

Esprit d'équipe

Adaptabilité

Prise d'initiative

Centres d'intérêt

Bénévolat

- Participation au projet « Femmes dans l'industrie »
- Prospectrice en Junior Bureau d'études

Sport

- Danse
- Randonnées