

SOULEYMANE FOMBA




Data Engineer

+33 6 20 53 41 42 | souleymanefmb@gmail.com |
[Mon profil LinkedIn](#) | [SOULEYMANEFOMBA](#)
Nantes 44000, FRANCE

PROFIL

Ingénieur Data passionné avec une expérience chez CGI FRANCE et LafargeHolcim, j'excelle dans l'implémentation de pipelines ETL avancés en utilisant Airflow, Kafka et Spark ainsi que l'analyse approfondie des données. Je mets en œuvre des stratégies innovantes en Python et Java pour transformer et industrialiser la gestion des données.



EXPERIENCES

- **CGI FRANCE**  Mars 2024 - Août 2024
Nantes, FRANCE
Ingénieur Data et Développeur d'Algorithmes de Jeu d'échec
Outils: Python, Java, Docker
 - J'ai été en charge du développement d'un bot d'échecs en Python utilisant Stockfish, permettant une simulation précise du comportement des joueurs.
 - J'ai conçu et mis en place un pipeline de streaming de données avec Kafka pour l'ingestion, Spark pour le traitement, et PostgreSQL pour le stockage, optimisant l'analyse des données de simulation en temps réel.
 - J'ai analysé les données des parties simulées pour identifier les facteurs influençant le classement des joueurs et développé un tableau de bord interactif pour suivre et analyser les performances individuelles et collectives.
 - Présentation du jeu prévue au DevFest de Nantes en octobre 2024, avec des retours attendus des participants. 
- **LAFARGE-HOLCIM**  Avril 2022 - Août 2022
Casablanca, MAROC
Ingénieur Data
Outils: Python, R, RShiny
 - J'ai réalisé une analyse des données pour identifier les variables et les règles de corrélation, définissant les fondations du modèle de prévision.
 - J'ai mis en place un modèle économétrique de prévision de la demande en ciment, avec une erreur de précision de moins de 1%.
 - J'ai été en charge de la mise en place des outils pour évaluer la qualité et la pertinence des données internes et externes, augmentant la précision des prévisions.
 - J'ai mis en œuvre un processus de mise à jour du modèle, réduisant les erreurs de prévision.

EDUCATION

- **Institut d'Administration des Entreprises, IAE de Nantes** Septembre 2022 - Septembre 2024
Nantes, FRANCE
Master 2 Econométrie et Statistique Appliquée parcours Econométrie Appliquée
- **Intitut National Des Statistiques et Economies Appliquées** Septembre 2019- Juin 2022
Rabar, Maroc
Ingenieur Statistique et Démographie

PROJECTS

- **Project A: Pipeline ETL de Streaming de Données avec Airflow, Spark, Kafka et Cassandra** Septembre 2024

Tools: Airflow, Kafka, Spark, Cassandra, Docker, Python
 - **Développement d'un pipeline ETL complet orchestré via Apache Airflow.**
 - **Implémentation de Kafka:** pour la gestion des flux de messages en temps réel.
 - **Création d'un processus de traitement avec Spark**
 - **Application de Docker et Docker Compose:** pour la containerisation des services.
- **Project B: Pipeline de consolidation des données de trafic routier avec Airflow et PostgreSQL** Août 2024

Tools: Airflow, PostgreSQL, Python, Docker
 - **Extraction de données multi-formats :** provenant de différents formats de fichiers (CSV, TSV, fichiers à largeur fixe)
 - **Transformation des données :** Normalisation et transformation des données extraites en un format commun.
 - **Chargement dans une base de données :** Implémentation d'un pipeline ETL via Airflow pour charger les données transformées dans une base de données PostgreSQL.

COMPÉTENCES

- **Langages de Programmation:** Python, Java, Shell Scripting, SQL, R, Golang
- **Systèmes de Bases de Données:** PostgreSQL, Cassandra, MySQL
- **Data Science & Machine Learning:** Stockfish, Apache Spark, Pandas, NumPy, Scikit-learn
- **DevOps & Contrôle de Version:** Git, Docker, Docker Compose, GitHub, GitLab
- **Domaine Spécialisé:** Data Engineering, ETL Pipelines, Big Data Analytics, Chess Algorithm Development
- **Outils Mathématiques & Statistiques:** R, Python, Eviews, Statistical Analysis, Econometrics
- **Autres Outils & Technologies:** Airflow, Kafka, Spark, WebSocket, PowerBI
- **Langues:** Français, Anglais