**Mahamane Daouda MAIGA**

Data Engineer | Cloud Practitioner

📧 [mdmaiga01@gmail.com](mailto:mdmaiga01@gmail.com) | 📞 +223 90423937 | 📍 Bamako, Mali

🔗 [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/mdmaiga) | 🔗 [GitHub](https://github.com/dmaiga?tab=repositories)

### **PROFIL**

Passionné par l'ingénierie des données et l'analyse avancée pour la prise de décision, je maîtrise les outils modernes pour optimiser la gestion et l'exploitation des données. Expertise en pipelines ETL, cloud AWS et visualisation de données.

### **COMPÉTENCES CLÉS**

* **Data Engineering** : ETL, Airflow, dbt, Airbyte, Pandas, SQL, PySpark
* **Bases de données** : PostgreSQL, MySQL,SQL Server, BigQuery, MongoDB
* **Cloud & DevOps** : AWS,Google Cloud, Docker, Kubernetes
* **BI & Visualisation** : Power BI, Tableau, Looker Studio, Matplotlib, Seaborn
* **Langages** : Python, SQL, Bash

### **Comportementales (Soft Skills)**

* Esprit analytique, gestion du temps, apprentissage rapide.
* Communication claire, collaboration, pensée commerciale.
* Compétences en présentation et documentation.

### **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

#### ***Prestataire de Service – SigoMarket***

08/2022 – 01/2023 | Bamako, Mali

* Gestion des stratégies marketing et campagnes publicitaires.
* Coordination des mises à jour du catalogue produit via WordPress.

#### ***Développeur Web – Agroplus-Mali***

08/2018 | Bamako, Mali

* Développement, déploiement et maintenance d'un site web pour l'agriculture.

### **PROJETS TECHNIQUES & FORMATIONS PRATIQUES**

### **Stages en ligne (Forage)**

#### ***Introduction to Data Science – Commonwealth Bank***

* Conception de pipelines de data engineering pour l'agrégation et l'extraction d'insights.
* Anonymisation des données personnelles pour la conformité aux réglementations.
* Conception de schémas de base de données et analyse des réseaux sociaux.

**Stack technique** : Data Anonymisation, Data Privacy, Database Design, Excel.

#### ***GenAI Simulation – BCG***

* Développement d'un chatbot financier basé sur l'IA pour l'équipe GenAI de BCG.
* Manipulation de données financières complexes (10-K, 10-Q) avec Python et pandas.
* Génération d'insights actionnables via une logique basée sur des règles.

**Stack technique** : Chatbot Development, Financial Analysis, Python, Data Extraction.

#### ***Data Analytics – Quantium***

* Prise de décision basée sur les données pour des stratégies commerciales.
* Validation et nettoyage des données pour garantir des analyses fiables.

**Stack technique** : Data Wrangling, Statistical Testing, Commercial Thinking.

## **Projets**

### **Data Engineering et Business Intelligence**

**Objectif** : Conception d'un pipeline de données complet pour une analyse business optimisée.

* Acquisition de données brutes vers Google BigQuery.
* Transformation et modélisation de données avec dbt.
* Développement d'un ETL Python pour extraction et stockage dans PostgreSQL.
* Création d'un dashboard Power BI connecté à BigQuery.
* **Résultats** : Centralisation des données pour une prise de décision plus rapide, réduction de 30 % du temps de traitement.

**Stack technique** : BigQuery, dbt, Python (ETL), PostgreSQL, Power BI, modélisation dimensionnelle.

### **Moteur de recherche documentaire avec Elasticsearch et Flask**

**Objectif** : Développer une application web permettant la recherche avancée sur les documents d'une entreprise.

* Développement d'une API Flask pour gérer les documents.
* Stockage des métadonnées avec SQLite et indexation du contenu dans Elasticsearch.
* Implémentation d'une recherche full-text avec mise en surbrillance des termes recherchés.
* **Résultats** : Amélioration de la récupération d'informations, recherche rapide et efficace.

**Stack technique** : Flask, Elasticsearch, SQLite, Python, API REST.

### **Dashboard pour la Gestion des Prêts Immobiliers (Power BI)**

**Objectif** : Accélérer la prise de décision pour l'octroi de prêts en automatisant l'analyse des critères bancaires.

* Suivi des performances des agences avec KPI standardisés.
* Data Storytelling via visualisations interactives.
* Accélération du processus décisionnel.
* **Résultats** : Gain de temps de 50 % dans le reporting mensuel, identification des agences sous-performantes.

**Stack technique** : Power BI, SQL, analyse financière.

### **FORMATION & CERTIFICATIONS**

* **Cloud Practitioner** – AWS, Orange Digital Center (2024)
* **Certificat B2 en Anglais** – Dura Institut (2023-2024)
* **Licence en Réseaux Informatiques et Télécom** – Institut des Technologies Appliquées (2021-2022)

### **LANGUES**

* **Français** : Natif
* **Anglais** : Intermédiaire