



# Mamadou DIAKHABY

## Data Engineer

Python | SQL | Airflow | dbt | Docker | FastAPI | PySpark | Kafka | GitLab CI/CD | AWS (S3)

### PROFIL

“ Du laboratoire scientifique aux pipelines de données : rigueur, curiosité et automatisation. Fort de 4 ans en laboratoire (MOLP/MET), j'applique aujourd'hui la même précision expérimentale au Data Engineering : création de pipelines ETL/ELT robustes, scalables et automatisés.

Mon objectif : faire de vos données un levier de décision fiable et stratégique. ”

☎ 06 03 70 08 96

✉ [diakhaby14@gmail.com](mailto:diakhaby14@gmail.com)

📍 Paris, Ile-de-France

in [@mamadou-diakhaby-879856156/](https://www.linkedin.com/in/@mamadou-diakhaby-879856156/)

🌐 [diakhaby-data.github.io](https://github.com/diakhaby-data)

🔗 [Github.com/Diakhaby-data](https://github.com/Diakhaby-data)

### COMPÉTENCES

- **ETL/ELT, Data Warehouse, Data Pipeline, Data Modeling**
- **Langages & Systèmes** : Python, SQL, Linux, Bash, Git, GitLab
- **Bases de données** : MySQL, Snowflake, MongoDB
- **Big Data & Streaming** : PySpark, Apache Kafka, Spark
- **Streaming ETL & Orchestration** : Apache Airflow, dbt, automatisation de pipelines de données.
- **Cloud & DevOps** : Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, AWS (S3)
- **API & Industrialisation** : FastAPI, tests unitaires, conteneurisation et déploiement.
- **Rigueur méthodologique** • **Résolution de problèmes** • **Autonomie**

### FORMATIONS

#### DATA ENGINEER

**DataScientest - 400h, Paris, France - Juillet 2025 / Octobre 2025**

- Formation de **400h** centrée sur la pratique et les **projets concrets**.
- Construction de **pipelines ETL/ELT complets**, intégration et orchestration de données sur le cloud.
- Application des bonnes pratiques **DevOps**, tests et déploiements continus.
- Approche collaborative (Git, CI/CD) et focus sur la **qualité, la performance et la fiabilité** des données.

#### MASTER - RSE

**Université de Versailles, Paris, France - 2018 / 2019**

- Une formation axée sur la RSE et le développement durable.

#### MASTER - GÉOLOGIE

**Université de Rennes 1, France - 2016 / 2018**

- Prospection des Ressources Minérales et Pétrolières - RMP.

### LANGUES

Français (courant), Anglais (B1), Diakhanké (langue maternelle)

### INTÉRÊTS

#### DATA & IA

Veille technique (NLP, pipelines ETL), participation à meetups Data/ML, lecture d'articles.

#### LECTURE & RÉFLEXION

Essais sur technologie et Science, éthique de l'IA et innovation.

#### SPORT

Fitness régulier pour le maintien de la forme, résilience mentale et performance.

### PROJET

#### Satisfaction Client - ShowroomPrivé - 230h

- **Ingestion multi-sources** : scraping **20 259 avis** (BeautifulSoup) + stockage MongoDB --> validation **98,7% d'intégrité des données**.
- **Pipeline ETL automatisé** : orchestration Airflow (**DAG 7 tâches**), transformations MySQL + Random Forest (**89% accuracy**) --> réduction **75%** du temps manuel.
- **API & observabilité production** : FastAPI (latence **<200 ms**), dashboard Streamlit interactif, monitoring Prometheus/Grafana avec alerting automatisé.
- **Industrialisation & DevOps** : microservices Docker Compose (**4 conteneurs**), CI/CD GitHub Actions, tests unitaires (**87% couverture**).
- **Impact business** : **20k+ avis** traités automatiquement, **340 avis critiques** détectés, **12 h/semaine** libérées, architecture scalable **100k+ avis**.
- **Environnement** : Python, SQL (MySQL), MongoDB, Airflow, FastAPI, Docker, Streamlit, Prometheus/Grafana, Git/GitHub.

### EXPÉRIENCES

#### Analyste en laboratoire - Matériaux & Air (MOLP / MET) et Formateur

#### ITGA Analytics, Paris, France - Depuis 2022

- Analyse de matériaux de construction et filtres d'air pour détection des fibres d'amiante via Microscopie Optique en Lumière Polarisée (MOLP) et Microscopie Électronique à Transmission (MET).
- **Production & qualité** : analyse de **13 000 échantillons/an (1 100/mois)** avec respect strict **protocoles ISO**, taux de conformité **>99%**.
- **Gestion de données complexes** : traçabilité exhaustive de milliers d'échantillons, détection de patterns anormaux, reporting précis sous contraintes réglementaires.
- **Formation & transmission** : montée en compétence des nouveaux analystes sur protocoles techniques et administratifs.
- **Compétences transférables vers Data Engineering** : rigueur méthodologique (protocoles stricts = **code quality**), analyse de données complexes (échantillons = **datasets**), gestion qualité (contrôles = **tests unitaires**), **documentation** exhaustive.