



# Djalil Salah-bey

## Data & Analytics Engineer | En recherche de CDI

Data Engineer expert en pipelines ETL/ELT automatisés, en modélisation analytique et en DataOps de production. Passionné par la programmation et l'automatisation, j'aime concevoir, déployer et fiabiliser des pipelines de données assurant la disponibilité, la traçabilité et la qualité des flux en environnement industriel.

### Email

salahbeydjalil@gmail.com

### Numéro de téléphone

+33 6 11 27 91 53

### Site web

<https://djo-project-portfolio.vercel.app/>

## Langues

### Français

Natif

### Anglais

Courant

## Compétences Techniques

### Cloud & Data Platform

- Azure (Databricks, ADLS Gen2), GCP (BigQuery, GCS)

### Orchestration & Scheduling

- Airflow (AKS, GKE), Databricks Jobs/Workflows

### Modélisation & Transformation

- dbt (modèles métiers, tests, documentation)
- SQL, PySpark, Pandas

### DataOps & Qualité

- GitHub Actions (CI/CD), Terraform (IaC)
- dbt tests, Pytest, Great Expectations

### Monitoring & Observabilité

- Grafana, Prometheus, OpenLineage, Marquez

### Databases & BI

- PostgreSQL, MongoDB, DuckDB, ClickHouse
- Looker Studio, Power BI

### Développement & Conteneurisation

- Python, SQL, Bash
- Docker, Kubernetes (minikube, AKS)

## Diplômes et formations

- IA School —Paris Licence 3 & Mastère Expert en Data Engineering & Intelligence Artificielle (RNCP Niv.7, 2022 – 2025)

- IAE de Lille— Master Système d'information (2021-2022)

- Université de Lille — Licence Banque, Finance (2018-2021)

## Expériences professionnelles

### PowerUp Technology

Freelance Data Engineer - 9 mois

Paris

De février 2025 à octobre 2025

- Conception, déploiement et fiabilisation de pipelines ETL/ELT** pour la supervision des batteries **BESS (Battery Energy Storage Systems)** au sein d'un environnement **Azure Databricks**, en collaboration étroite avec les équipes R&D, Produit et commerciales.
- Développement de pipelines PySpark et modules Python réutilisables**, versionnés sous **Git**, assurant l'**ingestion, la transformation et la mise à disposition** des données clients (**SFTP → ADLS Gen2 → Databricks**, zones **Bronze / Silver / Gold**) dans une logique **Data Lakehouse**.
- Industrialisation et mise en production d'algorithmes et de librairies analytiques** via **Azure DevOps (Repos & Pipelines)**, intégrant **tests unitaires, intégration continue et contrôles de qualité automatisés** pour fiabiliser les déploiements.
- Orchestration et planification des workflows sous Airflow (AKS)**, garantissant la **traçabilité, la stabilité et le respect des SLA** sur les traitements distribués.
- Suivi opérationnel en production via Azure Monitor / Application Insights**, avec supervision des indicateurs de fiabilité, volumétrie et performance pour garantir la qualité des données et la continuité des traitements.
- Analyses exploratoires sur notebooks Databricks** pour soutenir la R&D dans l'étude du comportement batterie (température, tension, cycles, SOH, vieillissement) et la définition d'**indicateurs de performance, sécurité et vieillissement**.
- Participation à l'amélioration continue du framework interne** : modularisation du code, documentation technique, bonnes pratiques Git et **optimisation PySpark** pour réduire coûts et temps d'exécution.
- Stack** : Python · PySpark · Azure Databricks · Airflow · Azure Kubernetes Services · ADLS Gen2 · Azure DevOps · Delta Lake · Git · Azure Monitor · Application Insights · Docker · PostgreSQL · MongoDB · ClickHouse · Azure Wiki

### Koacher

Alternant Data Engineer - 2 ans

Lyon

D'octobre 2022 à octobre 2024

- Conception, évolution et maintenance des modèles de données dans dbt**, avec mise en place puis enrichissement d'une **couche sémantique unifiée** exposée aux utilisateurs métiers et aux équipes BI.
- Construction puis industrialisation progressive de pipelines ELT sous Airflow**, assurant la collecte, la transformation et le chargement automatisé de données multi-sources (APIs, SFTP, bases SQL, fichiers Cloud Storage) avec respect des SLA de traitement quotidiens.
- Rédactions des spécifications techniques** et de la modélisation fonctionnelle garantissant la qualité, la traçabilité et la cohérence des jeux de données livrés au fil des itérations.
- Généralisation des tests** (dbt tests, Pytest) et mise en place d'une chaîne **CI/CD GitLab** (lint, tests, déploiement automatisé) pour renforcer durablement la fiabilité, la maintenabilité et la revue de code des pipelines.
- Mise en œuvre puis amélioration continue des performances** (optimisation des requêtes SQL, maîtrise des coûts BigQuery, parallélisation des DAGs Airflow) avec réduction progressive des temps de rafraîchissement des principaux datasets.
- Implémentation et enrichissement de dashboards de suivi** (Airflow Metrics, Prometheus, Grafana) pour monitorer fraîcheur, volumétrie, erreurs et SLA, avec alerting proactif et baisse du nombre d'incidents en production sur la durée.
- Documentation et gouvernance des données** : définition et mise à jour des standards (naming, lineage, accès), rédaction des livrables techniques (schémas, dictionnaire de données, runbooks) et gestion continue de la couche sémantique dbt.
- Support technique et transfert de connaissances** auprès des équipes BI et Data Analysts sur l'usage des modèles dbt / SQL et l'exploitation des datasets BigQuery en self-service (accompagnement dans le temps sur les nouveaux besoins).
- Stack** : GCP (BigQuery, Cloud Composer, Cloud Storage) · Airflow · dbt · SQL · Python · GitLab CI/CD · Grafana · Prometheus · Talend · PostgreSQL · MongoDB

## Projet personnel -Depuis Octobre 2025

Pipeline DataOps entièrement automatisé sous Airflow, avec **scripts Python d'ingestion** des APIs météo / pollution / trafic, traitements PySpark et modélisation analytique sous dbt (backend DuckDB), jusqu'à l'actualisation des dashboards Grafana. Déploiement en environnement conteneurisé proche production (Docker / Kubernetes), avec une chaîne de CI GitHub Actions pour les tests (dbt, Pytest, lint) et de CD pour le build et le déploiement automatisé des conteneurs.

**Stack** : Airflow · Python · PySpark · dbt · DuckDB · Grafana · Marquez · GitHub Actions · Docker · Kubernetes

**Code** : [github.com/IADJALILProject/iot-smartcity-data-platform](https://github.com/IADJALILProject/iot-smartcity-data-platform)