



# Djalil Salah-bey

## Data & Analytics Engineer | Expert ETL/ELT (AirFlow, dbt, GCP, Databricks)

Ingénieur Data spécialisé dans la modélisation analytique, l'orchestration et la mise en production de plateformes de données cloud.  
Conçoit et automatise des pipelines fiables et scalables, en intégrant les bonnes pratiques de DataOps, CI/CD et observabilité, pour fournir des datasets traçables et exploitables par les équipes Data Science et métier.

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

- **Langages & frameworks**  
Python (pandas, PySpark), SQL analytique, Bash
- **Data Platform**  
Databricks (Azure / GCP), Delta Lake, BigQuery, ADLS Gen2, GCS
- **Orchestration & CI/CD**  
Airflow, Databricks Jobs, GitHub Actions, Azure DevOps
- **Transformation & modélisation**  
dbt (tests, docs, SCD2), Kimball / Snowflake
- **Streaming & ingestion**  
Kafka, Auto Loader, Fivetran, APIs REST, SFTP
- **Stockage & bases**  
PostgreSQL, MongoDB, InfluxDB, Parquet / JSON / Avro
- **Monitoring & gouvernance**  
Grafana, Prometheus, Marquez / OpenLineage, Unity Catalog, RBAC
- **Infra & DevOps**  
Docker, Terraform, Kubernetes

### Soft Skills

Autonome  
Curieux  
Patient  
Pédagogue

### Expériences professionnelles

- **PowerUp Technology** Paris  
Data Engineer ( Freelance ) De mars 2025 à octobre 2025  
  
Conception et mise en production d'une base de données OLAP ClickHouse dans le cadre de **la refonte complète du modèle BIM et de la structuration des Data Marts métiers pour le suivi des performances des batteries industrielles (BESS)**.
  - **Architecture** : conception d'une base analytique hiérarchisée sur ClickHouse, modélisée en Snowflake avec tables dimensionnelles et factuelles normalisées.
  - **Modélisation** : intégration et transformation des données sources, mise en place des relations hiérarchiques multi-niveaux, et définition des règles de binning et d'agrégation dans un modèle OLAP optimisé pour les analyses multidimensionnelles et le drill-down rapide.
  - **Structuration physique** : définition des clés hiérarchiques, stratégies de partitionnement, indexation, vues matérialisées et ingestion incrémentale optimisée pour ClickHouse.
  - **Pipelines & orchestration** : conception de pipelines ETL sous Airflow, gestion des dépendances, alertes SLA, retries et intégration native avec les jobs Azure Databricks pour les traitements distribués.
  - **CI/CD & qualité logicielle** : automatisation des tests unitaires, des stress tests et des déploiements via GitHub Actions et Terraform.
  - **Observabilité & lineage** : supervision complète via Grafana, Marquez et Unity Catalog (traçabilité des flux, fraîcheur, documentation automatique).
  - **Exposition & valorisation** : publication d'APIs analytiques et de visualisations (Heatmaps, KPIs BESS) via FastAPI & sur Power BI avec rafraîchissement quasi temps réel des données incrémental.**Résultats** : Adoption totale en production, réduction du temps de traitement de 1h à 5 min, requêtes Heatmap <100 ms, et base modulaire multi-clients permettant l'onboarding automatisé.  
**Stack** : Python, SQL, ClickHouse, Airflow, dbt, Azure Databricks, Docker, Terraform, GitHub Actions, Grafana, Marquez, Delta Lake, Unity Catalog, FastAPI, PostgreSQL, MongoDB, , InfluxDB, Power BI.
- **Koacher** Lyon  
Data Engineer ( Alternance ) De décembre 2022 à décembre 2024  
  
Conception et industrialisation d'une **plateforme analytique cloud sur GCP (BigQuery)** destinée à la **centralisation, la transformation et la valorisation** des données issues des applications de suivi sportif.
  - **Architecture & ingestion** : définition des flux de données depuis l'app mobile, APIs et bases transactionnelles avec ingestion automatisée GCS → BigQuery orchestrée par Airflow.
  - **Modélisation** : conception d'un modèle en trois couches sous dbt Cloud, suivant les principes Kimball avec normalisation des dimensions et calcul des métriques business clés.
  - **Orchestration & automatisation** : planification et surveillance des pipelines sous Airflow, gestion des dépendances, des SLA, des retries et des notifications automatisées.
  - **CI/CD & DataOps** : intégration continue via GitHub Actions, exécution automatique des tests dbt, validation de schémas, packaging et déploiement contrôlé vers les environnements de production.
  - **Observabilité & gouvernance** : suivi de la fraîcheur des données, supervision des performances BigQuery, documentation automatisée et gestion des accès via IAM GCP.
  - **MLOps & scalabilité** : préparation de datasets pour l'entraînement de modèles prédictifs (segmentation, recommandation d'entraînements) et mise en place de pipelines de features reproductibles.
  - **Visualisation & valorisation** : exposition des données dans Looker Studio et Metabase, création de KPIs dynamiques et tableaux de bord interactifs pour les équipes métier.**Résultat** : Industrialisation complète de la chaîne analytique du tracking applicatif à la restitution BI.  
**Stack** : Python, SQL, Airflow (Cloud Composer), dbt Cloud, BigQuery, GCS, GitHub Actions, Looker Studio, Metabase, GCP (IAM, Monitoring), PostgreSQL, Firebase, Docker.

### Diplômes et formations

- IA School — Diplôme RNCP Niveau 7 Expert Data & Ingénierie de l'Intelligence Artificielle (2023-2025)
- IA School — Bachelor 3 Expert Data & Ingénierie de l'Intelligence Artificielle (2022-2023)
- Université de Lille — Licence Banque, Finance & Analyse Quantitative (2019-2022)