

Sadjo BARRY

Data Engineer | Tech Lead Data Products (Data Platform – GCP • Looker)

Paris, France | [linkedin.com/in/sadjo-barry-data-engineer](https://www.linkedin.com/in/sadjo-barry-data-engineer)

PROFIL

Data Engineer avec près de 6 ans d'expérience dans la conception et l'industrialisation de solutions Data sur Google Cloud Platform (**GCP**), couvrant l'ingestion, la modélisation et la valorisation des données jusqu'à leur exploitation par les métiers.

J'interviens aujourd'hui comme Tech Lead auprès des directions métiers afin de transformer leurs besoins en solutions analytiques fiables, gouvernées et évolutives. Mon rôle couvre le cadrage fonctionnel, la modélisation des données, la conception de couches sémantiques sous Looker, la définition des standards de développement ainsi que la gouvernance des KPI.

En parallèle, j'assure le pilotage technique d'une équipe Data Engineering basée en Inde, en garantissant la qualité des livraisons, le partage des bonnes pratiques et l'alignement des développements avec les priorités métier.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Renault Group | Data Engineer | Tech Lead (Data Products – GCP • Looker) 2024 – En cours

- **Recueil et cadrage des besoins métier** : Accompagnement des directions métiers (RH, ISG & Légal) dans la formalisation de leurs besoins analytiques, leur priorisation et leur traduction en solutions Data sur GCP, en définissant l'approche la plus adaptée aux enjeux métier et aux standards d'architecture.
- **Leadership & Delivery** : Pilotage de la conception, de l'industrialisation et du déploiement de Data Products sur GCP pour les domaines RH & ISG du périmètre **DIR-CF** (Direction Informatique Renault – Corporate Functions), depuis le cadrage métier jusqu'à leur mise à disposition des directions métiers.
- **Management Offshore** : Pilotage technique d'une équipe Data Engineering offshore (**RNTBCI, Inde**), en assurant la qualité des livraisons, la coordination des développements et leur alignement avec les priorités métier.
- **Architecture & Standards** : Définition et mise en œuvre des standards de développement, de modélisation et de gouvernance afin de garantir la scalabilité, la fiabilité et la maintenabilité des Data Products.
- **Modélisation des données** : Conception de modèles de données permettant le partage gouverné des données entre plusieurs domaines métiers et le développement de Data Products évolutifs.

- **Couche sémantique Looker** : Développement et évolution des couches sémantiques sous Looker (LookML), en standardisant les KPI, les dimensions métiers et les règles d'accès afin de garantir une gouvernance cohérente des données et du Self-Service Analytics.
- **Performance Engineering** : Optimisation des performances BigQuery (partitionnement, clustering, stratégies de requêtes) afin d'améliorer les performances des Data Products et de réduire significativement les coûts analytiques.

Renault Group | Data Engineer (Data Platform & BI) 2020 – 2023

- **Conception de solutions Data** : Traduction des besoins métier en solutions Data évolutives sur GCP (BigQuery, Cloud Storage, Dataflow).
- **Développement de pipelines Data** : Conception et mise en œuvre des pipelines de données de bout en bout en accord avec les modèles de données préétablis.
- **Infrastructure BI & Governance** : Administration de Spotfire, structuration des *Information Links* sécurisés et mise en place de processus de déploiement garantissant un accès gouverné aux données sur plusieurs domaines métiers.
- **Collaboration Agile** : Participation aux projets internationaux en environnement Agile, avec prise en charge progressive des sujets techniques complexes jusqu'au rôle de référent technique.
- **Amélioration continue** : Maintenance et optimisation des solutions Data afin d'améliorer leur fiabilité, leurs performances et leur évolutivité.
- **Support & Run** : Analyse des incidents, correction des anomalies et accompagnement des utilisateurs afin de garantir la disponibilité des solutions Data.

COMPÉTENCES

- **Expertise** : Data Engineering, Data Products, Modélisation des données, Gouvernance des données, Architecture de plateformes Data
- **Technologies** : GCP (BigQuery, Dataflow, Composer, Cloud Storage), SQL(Avancé), Python, dbt, Airflow, Looker / LookML, Spotfire (Administration)
- **Outils** : Git/GitLab, CI/CD, Docker, Linux, Jira, Confluence, Outils d'intégration GCP

RÉALISATIONS RÉCENTE MAJEURES

- **Conception et industrialisation de Data Products** sur GCP, permettant le partage gouverné des données entre plusieurs domaines métiers et le développement d'une plateforme Self-Service Analytics pour les métiers RH (World Wide Absentéisme).
- **Réduction de 20 % des coûts BigQuery** grâce à l'optimisation des requêtes, du partitionnement, du clustering et à la rationalisation des traitements Dataproc.
- **Standardisation** : Conception d'une **couche sémantique Looker/LookML** unifiée servant de source de vérité des KPI, garantissant la cohérence des indicateurs métiers, la gouvernance des données et la sécurisation des accès.
- **Déploiement mondial des tableaux de bord Learning & Digital** auprès de plus de

50 000 utilisateurs, avec une gouvernance des accès basée sur les rôles (supervisée via Dynatrace).

FORMATION

- **Diplôme d'Ingénieur en Informatique**
Sup Galilée-Université Sorbonne Paris Nord (2019–2022)
- **Licence Mathématiques & Informatique**
Faculté des sciences - Université Ibn Zohr (2016–2019)