

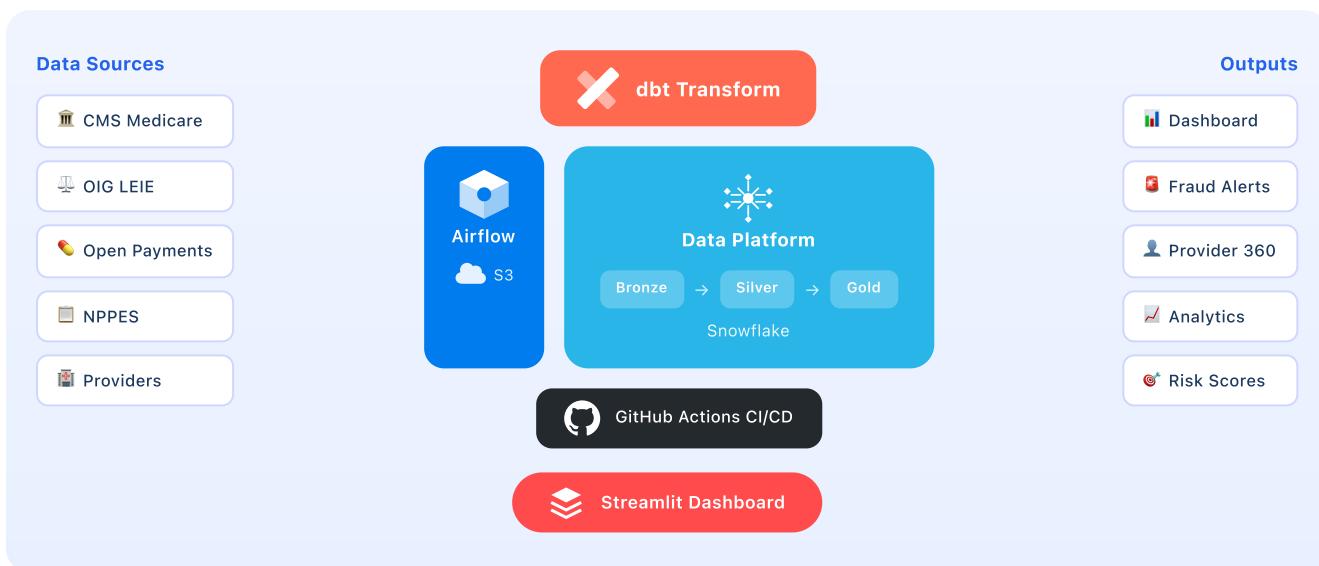
FraudLens

Healthcare Fraud Detection Platform

Description du projet

FraudLens est une plateforme de detection de fraudes dans le secteur de la sante. Elle ingere et centralise plus de 10 datasets publics CMS/OIG pour detecter des anomalies dans les paiements Medicare/Medicaid et identifier les prestataires a risque.

Architecture



Stack Technique

| Composant | Technologie | Role |
|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Orchestration | Apache Airflow 3.x | Scheduling et execution des pipelines |
| Data Lake | Amazon S3 | Stockage des fichiers Parquet |
| Data Warehouse | Snowflake | Stockage et traitement analytique |
| Transformations | dbt Core | Modelisation et tests de donnees |
| CI/CD | GitHub Actions | Tests et deploiement automatises |
| Dashboard | Streamlit + Plotly | Visualisation et analyse |
| Conteneurisation | Docker Compose | Environnement Airflow |
| Traitement | Python 3.12, Pandas | ETL et manipulation de donnees |

Documentation detaillee

| | | |
|------------------|--|--|
| Snowflake | dbt Transformations, tests, architecture Medallion | CI/CD GitHub Actions, deploiement, secrets |
|------------------|--|--|

Infrastructure,
authentification

schemas,

tables,