

Google Cloud Platform: Pipelines de Dados e Integração em Cloud

Curso: Google Cloud Platform - Pipelines de Dados e Integração em Cloud
Carga Horária: 30 horas (14 horas ao vivo + 16 horas atividades orientadas) 14h Aulas técnicas e arquiteturas 12h Hands-on em pipelines (BigQuery, Dataflow, Pub/Sub) 2h Exercícios aplicados e análise de cenários 2h Mini-pipeline integrador
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Intermediário
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

À medida que projetos amadurecem, o desafio deixa de ser “onde armazenar dados” e passa a ser **como integrar fontes, processar dados em escala e operar pipelines de forma confiável em cloud**, considerando custo, performance e disponibilidade.

O curso **Google Cloud Platform – Pipelines de Dados e Integração em Cloud** foi desenvolvido para profissionais que já conhecem os fundamentos da GCP e precisam **construir e operar pipelines de dados reais**, integrando múltiplos serviços da plataforma.

O foco está em **engenharia de pipelines batch e streaming**, uso prático de BigQuery, Dataflow, Pub/Sub e orquestração básica, preparando o profissional para atuar com autonomia como **Data Engineer Pleno** e avançar na certificação **Google Cloud Professional Data Engineer**.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Arquitetura de pipelines em GCP

- Desenho de pipelines
- Integração de serviços
- Casos reais de ingestão

Módulo 2 — BigQuery em ambientes produtivos

- Modelagem analítica
- Boas práticas de queries
- Performance e custo

Módulo 3 — Processamento com Dataflow

- Pipelines batch
- Pipelines streaming
- Conceitos do Apache Beam

Módulo 4 — Mensageria e ingestão contínua

- Pub/Sub
- Casos de uso em streaming
- Garantia de entrega

Módulo 5 — Operação e monitoramento

- Logs e métricas
- Tratamento de falhas
- Ajustes de pipelines

O que você vai aprender?

- Construção de pipelines de dados em GCP
- Uso produtivo de BigQuery e Dataflow
- Processamento batch e streaming
- Integração via Pub/Sub
- Monitoramento e operação de pipelines
- Atuação prática como Data Engineer Pleno em cloud

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Data Engineers em nível Pleno
- Profissionais que já utilizam GCP
- Cientistas de dados operando pipelines
- Pessoas em preparação para certificação Google Cloud Data Engineer

Pré-requisitos

- Conhecimento básico de GCP ou curso Iniciante
- SQL intermediário
- Experiência inicial com pipelines de dados

rox