

Google Dataform: Fundamentos de Pipelines de Transformação

Curso: Google Dataform - Fundamentos de Pipelines de Transformação
Carga Horária: 20 horas (12 horas ao vivo + 8 horas atividades orientadas)
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Iniciante
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Em ambientes analíticos modernos, um dos maiores desafios não está apenas em coletar dados, mas em transformá-los de forma confiável, rastreável e alinhada às regras de negócio. Profissionais em início de carreira frequentemente enfrentam problemas como consultas duplicadas, transformações inconsistentes e falta de padronização entre times.

O curso Google Dataform – Fundamentos de Pipelines de Transformação foi desenvolvido para profissionais que estão iniciando na área de Engenharia de Dados e Analytics Engineering e precisam entender como estruturar transformações analíticas de maneira organizada dentro do BigQuery, utilizando o Dataform.

Neste nível, o foco está em compreender o papel do Dataform no fluxo analítico, como modelos são definidos, versionados e executados, e como boas práticas iniciais ajudam a evitar erros comuns desde o começo.

O curso fornece a base necessária para que o profissional consiga ler, criar e manter modelos analíticos simples, preparando-o para atuar como Analytics Engineer Júnior e evoluir com segurança para níveis mais avançados.

Módulos do Curso

Módulo 1 — O Papel da Transformação de Dados no Analytics Moderno

- Problemas comuns em transformações analíticas
- O conceito de Analytics Engineering
- Onde o Dataform se encaixa na stack de dados

Módulo 2 — Introdução ao Google Dataform

- Arquitetura do Dataform no Google Cloud
- Integração com BigQuery
- Estrutura básica de um projeto Dataform

Módulo 3 — Modelos e Consultas no Dataform

- Tabelas, views e incrementais
- Organização dos modelos analíticos
- Convenções e boas práticas iniciais

Módulo 4 — Execução e Versionamento

- Execução de workflows
- Controle de versões
- Introdução ao uso colaborativo

Módulo 5 — Qualidade e Organização Inicial

- Documentação básica
- Testes simples
- Leitura e entendimento de dependências

O que você vai aprender?

- Compreensão do papel da transformação de dados em ambientes analíticos
- Entendimento do uso do Dataform para organizar modelos no BigQuery
- Criação de transformações analíticas simples e consistentes
- Leitura e manutenção de projetos Dataform existentes
- Aplicação de boas práticas iniciais de organização e versionamento
- Base técnica para evolução profissional em Analytics Engineering

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Profissionais iniciantes em Engenharia de Dados
- Analistas de dados em transição para Analytics Engineering
- Cientistas de dados que atuam com dados transformados
- Pessoas interessadas em iniciar a trilha Google Cloud em dados

Pré-requisitos

- Conhecimento básico de SQL
- Noções iniciais de BigQuery ou data warehouses
- Familiaridade com conceitos básicos de dados e analytics

rox