

Google Dataform: Construção e Operação de Modelos Analíticos

Curso: Google Dataform - Construção e Operação de Modelos Analíticos
Carga Horária: 24 horas (14 horas ao vivo + 10 horas atividades orientadas)
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Intermediário
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

À medida que organizações passam a depender fortemente de dados para decisões estratégicas, cresce a necessidade de modelos analíticos confiáveis, bem documentados e fáceis de manter. Profissionais que já atuam com transformações sabem que consultas isoladas não escalam e que erros em modelos impactam diretamente relatórios, métricas e decisões de negócio.

O curso Google Dataform – Construção e Operação de Modelos Analíticos foi desenvolvido para profissionais que já conhecem os fundamentos do Dataform e precisam construir, organizar e operar modelos analíticos mais robustos, com responsabilidade sobre consistência, dependências e qualidade dos dados.

Neste nível, o participante aprende a estruturar projetos de Dataform mais complexos, utilizar tabelas incrementais, gerenciar dependências, aplicar testes e operar transformações em ambientes reais.

O foco está em tomada de decisão técnica, interpretação de impacto e manutenção de modelos analíticos em produção, preparando o profissional para atuar como Analytics Engineer Pleno.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Arquitetura de Projetos Dataform

- Estruturação de projetos analíticos
- Organização por camadas (staging, negócio, consumo)

Módulo 2 — Modelos Avançados no Dataform

- Tabelas incrementais
- Estratégias de atualização
- Performance e custo

Módulo 3 — Dependências e Orquestração

- Pipeline de transformação
- Ordem de execução
- Impacto de mudanças

Módulo 4 — Qualidade, Testes e Documentação

- Testes de dados
- Garantia de qualidade analítica
- Documentação como parte do pipeline

Módulo 5 — Operação e Manutenção

- Execuções recorrentes
- Leitura de falhas
- Correções e refatorações

O que você vai aprender?

- Construção de modelos analíticos escaláveis no Dataform
- Uso de tabelas incrementais e controle de dependências
- Aplicação de testes para garantir qualidade dos dados
- Interpretação do impacto de alterações nos modelos
- Operação e manutenção de projetos analíticos em produção
- Atuação prática como Analytics Engineer Pleno

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Analytics Engineers em nível Pleno
- Profissionais de dados que mantêm modelos no BigQuery
- Cientistas de dados que dependem de pipelines analíticos
- Profissionais que desejam aprofundar uso do Dataform

Pré-requisitos

- Conhecimento prévio de Dataform ou curso Iniciante
- SQL intermediário
- Experiência com BigQuery e dados analíticos

Rox