

Google Dataform: Arquitetura e Governança de Modelos Analíticos

Curso: Google Dataflow - Arquitetura e Governança de Modelos Analíticos
Carga Horária: 30 horas (14 horas ao vivo + 16 horas atividades orientadas)
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Avançado
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Em ambientes analíticos maduros, o desafio deixa de ser escrever consultas e passa a ser desenhar arquiteturas de transformação sustentáveis, governáveis e alinhadas ao negócio. Decisões mal estruturadas em modelos analíticos geram dívida técnica, perda de confiança nos dados e impactos estratégicos.

O curso Google Dataform – Arquitetura e Governança de Modelos Analíticos foi desenvolvido para profissionais experientes que atuam como referência técnica em transformação analítica, sendo responsáveis por decisões de arquitetura, padrões, governança e escalabilidade dos modelos no BigQuery.

Neste nível, o foco está em desenho arquitetural, padronização, governança, impacto organizacional e manutenção de longo prazo. O participante desenvolve a capacidade de avaliar trade-offs técnicos, orientar equipes e sustentar ambientes analíticos complexos, consolidando sua atuação como Analytics Engineer Sênior ou Arquiteto de Dados Analíticos.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Arquitetura Analítica com Dataform

- Camadas analíticas
- Separação de responsabilidades
- Padrões arquiteturais

Módulo 2 — Governança e Padronização

- Naming conventions
- Estratégias de versionamento
- Controle e rastreabilidade

Módulo 3 — Qualidade e Confiabilidade dos Dados

- Testes avançados
- Monitoramento lógico
- Confiança analítica

Módulo 4 — Escalabilidade e Custo

- Impacto das transformações no BigQuery
- Otimização de custo
- Sustentabilidade técnica

Módulo 5 — Operação Corporativa e Evolução

- Refatorações estruturais
- Onboarding de equipes
- Evolução controlada de ambientes analíticos

O que você vai aprender?

- Arquitetura de soluções analíticas no Dataform
- Definição de padrões e governança de modelos
- Avaliação de impacto técnico e organizacional
- Sustentação de ambientes analíticos em escala
- Tomada de decisão técnica como referência em dados

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Analytics Engineers Sêniores
- Arquitetos de Dados
- Líderes técnicos de dados
- Profissionais responsáveis por governança analítica

Pré-requisitos

- Experiência sólida com Dataform
- Domínio de SQL avançado
- Vivência com ambientes analíticos corporativos
- Atuação prévia como Pleno ou Sênior em dados