

Google Cloud Platform: Arquitetura, Escalabilidade e Governança em Dados

Curso: Google Cloud Platform - Arquitetura, Escalabilidade e Governança em Dados
Carga Horária: 36 horas (28 horas ao vivo + 8 horas atividades orientadas) 14h Arquitetura avançada, trade-offs e design 14h Hands-on avançado (escala, segurança, custo) 4h Estudos de caso reais e análise crítica 4h Projeto arquitetural (solução end-to-end)
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Avançado
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Em empresas orientadas por dados, a GCP torna-se **infraestrutura crítica**, e decisões de arquitetura impactam diretamente **custo, performance, segurança e confiabilidade**. Nesse nível, não basta “fazer funcionar”: é necessário **projetar soluções escaláveis e sustentáveis**.

O curso **Google Cloud Platform – Arquitetura, Escalabilidade e Governança em Dados** foi desenvolvido para profissionais experientes que precisam **tomar decisões arquiteturais em cloud**, definindo padrões, avaliando trade-offs técnicos e sustentando ambientes complexos de dados.

O foco está em **arquitetura de dados no GCP**, escalabilidade, governança, segurança e alinhamento com as **exigências da certificação Professional Data Engineer**, preparando o profissional para atuar como **Data Engineer Sênior ou Arquiteto de Dados**.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Arquitetura avançada de dados em GCP

- Padrões arquiteturais
- Decisão entre serviços
- Trade-offs técnicos

Módulo 2 — Escalabilidade e performance

- Arquiteturas em larga escala
- Otimização de pipelines
- Alta disponibilidade

Módulo 3 — Governança e segurança de dados

- IAM avançado
- LGPD e compliance
- Isolamento e controle

Módulo 4 — Custos e sustentabilidade

- Gestão de custos em dados
- Previsibilidade e controle
- Otimização financeira

Módulo 5 — Operação corporativa e confiabilidade

- Monitoramento avançado
- Gestão de incidentes
- Sustentação de longo prazo

O que você vai aprender?

- Arquitetura de dados avançada no GCP
- Tomada de decisão técnica em cloud
- Escalabilidade e governança de dados
- Segurança e controle em ambientes críticos
- Gestão de custo e performance
- Atuação como referência técnica em GCP

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Data Engineers Sêniores
- Arquitetos de Dados
- Especialistas em Google Cloud
- Profissionais responsáveis por plataformas de dados corporativas

Pré-requisitos

- Experiência sólida com Google Cloud Platform
- Vivência com pipelines e BigQuery em produção
- Conhecimento avançado em Engenharia de Dados

Rox