

Google Cloud Platform: Fundamentos para Engenharia de Dados

Curso: Google Cloud Platform - Fundamentos para Engenharia de Dados
Carga Horária: 20 horas (10 horas ao vivo + 10 horas atividades orientadas) 10h Conceitos de cloud, dados e arquitetura básica 8h Labs / hands-on (Cloud Storage, BigQuery, IAM básico) 2h Exercícios de fixação e revisão prática
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Iniciante
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Ao iniciar projetos de dados em nuvem, muitos profissionais enfrentam dificuldades para **entender onde cada serviço se encaixa**, como os dados fluem entre sistemas e quais decisões básicas impactam custo, segurança e escalabilidade desde o primeiro dia.

O curso **Google Cloud Platform – Fundamentos para Engenharia de Dados** foi desenvolvido para profissionais que estão começando a atuar com dados no GCP e precisam compreender **a lógica da plataforma**, seus principais serviços e como utilizá-los de forma correta em pipelines iniciais.

O foco está em **entender a GCP como ambiente de trabalho**, não apenas navegar pelo console. O curso prepara o participante para **ler arquiteturas simples, apoiar times mais experientes e operar dados de forma segura**, formando a base para atuar como **Data Engineer Júnior** e iniciar a trilha de certificação Google Cloud.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Google Cloud no contexto de dados

- Por que usar GCP para dados
- Conceitos fundamentais de cloud computing
- Projetos, regiões e zonas

Módulo 2 — Armazenamento de dados no GCP

- Cloud Storage
- Tipos de dados e formatos
- Boas práticas iniciais

Módulo 3 — Introdução ao BigQuery

- Conceito de data warehouse
- Consultas básicas
- Estrutura de datasets e tabelas

Módulo 4 — Processamento básico de dados

- Visão geral de Dataflow e Spark no GCP
- Casos de uso simples
- Diferença entre batch e streaming

Módulo 5 — Segurança, custos e operação inicial

- IAM e permissões básicas
- Controles de custo
- Monitoramento inicial

O que você vai aprender?

- Compreensão da Google Cloud Platform aplicada a dados
- Entendimento da arquitetura básica da GCP
- Uso inicial de Cloud Storage e BigQuery
- Leitura e execução de pipelines simples
- Noções práticas de segurança e custo
- Base sólida para evolução na trilha GCP Data Engineer

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Profissionais iniciantes em Engenharia de Dados
- Cientistas de dados migrando para ambientes cloud
- Analistas de dados iniciando uso da GCP
- Pessoas que desejam começar a trilha de certificação Google Cloud

Pré-requisitos

- Conhecimento básico de dados
 - Noções iniciais de SQL ou análise de dados
- ✓ Não é necessário conhecimento prévio em Google Cloud

rox