

Google Bigtable: Arquitetura e Governança de Infraestrutura em Escala

Curso: Google Bigtable - Arquitetura e Governança de Infraestrutura em Escala
Carga Horária: 32 horas (14 horas ao vivo + 18 horas atividades orientadas)
Categorias: Engenharia de Dados
Nível: Avançado
Plataforma: Google Cloud
Especialista: A definir
Formato: Ao vivo

Sobre o curso

Em ambientes corporativos maduros, bancos como o Bigtable tornam-se infraestrutura crítica para aplicações analíticas e operacionais, exigindo decisões arquiteturais que impactam confiabilidade, custo, latência e continuidade dos negócios. Nesse contexto, erros de desenho ou operação podem gerar impactos significativos em toda a plataforma de dados.

O curso Google Bigtable – Arquitetura e Governança de Infraestrutura em Escala foi desenvolvido para profissionais experientes que atuam como referência técnica em armazenamento NoSQL, responsáveis por desenhar, operar e sustentar soluções baseadas em Bigtable em larga escala.

O foco deste nível está na arquitetura de soluções, avaliação de trade-offs técnicos, operação avançada e governança, capacitando o profissional a tomar decisões estratégicas e orientar equipes em ambientes complexos, consolidando sua atuação como Data Engineer Sênior ou Arquiteto de Dados.

Módulos do Curso

Módulo 1 — Arquitetura de Soluções com Bigtable

- Quando e como usar Bigtable
- Padrões arquiteturais
- Integração com sistemas críticos

Módulo 2 — Escalabilidade e Confiabilidade

- Planejamento de crescimento
- Alta disponibilidade e resiliência
- Estratégias de distribuição

Módulo 3 — Performance Avançada

- Latência e throughput
- Otimização de acesso
- Análise de carga

Módulo 4 — Custos e Governança

- Controle e previsibilidade de custos
- Boas práticas de governança
- Uso sustentável do Bigtable

Módulo 5 — Operação Corporativa e Evolução

- Manutenção em longo prazo
- Evolução arquitetural
- Papel do arquiteto de dados

O que você vai aprender?

- Arquitetura de armazenamento NoSQL em escala
- Tomada de decisão estratégica com Bigtable
- Sustentação e confiabilidade de ambientes críticos
- Otimização de performance e custo
- Atuação como referência técnica em dados distribuídos

Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Data Engineers Sêniores
- Arquitetos de Dados
- Profissionais responsáveis por bancos de dados críticos
- Líderes técnicos em plataformas de dados

Pré-requisitos

- Experiência sólida com Google Bigtable
- Vivência com arquitetura de dados distribuídos
- Conhecimento avançado de Google Cloud

— Atuação prévia como Pleno ou Sênior em dados

Rox