

Introduction to AlloyDB

La formation pour apprendre à mettre en oeuvre AlloyDB

1 jour / 7h

Objectifs pédagogiques

- Connaître les concepts fondamentaux d'AlloyDB
- Connaître les concepts techniques avancés d'AlloyDB (Ultra Fast Cache, Intelligent, Disaggregated Storage)
- Savoir utiliser le AlloyDB Columnar Engine pour accélérer les requêtes analytiques
- Savoir mettre en oeuvre la haute disponibilité
- Savoir mettre en oeuvre la reprise après sinistre
- Savoir gérer la maintenance, les backups et le monitoring

Modalités d'évaluation : Les objectifs pédagogiques sont évalués à travers la réalisation des parties pratiques (labs dirigés) sous la supervision du formateur délivrant la session de formation.

Public Cible

Administrateurs de bases de données ou développeurs d'applications qui souhaitent se familiariser avec les options de migration de bases de données vers AlloyDB pour PostgreSQL

Prérequis

Avoir suivi le cours [Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure](#) ou avoir des connaissances équivalentes.

Connaissance pratique des bases de données relationnelles.

Maîtrise de base des outils de ligne de commande et des environnements de système d'exploitation Linux.

Programme

Module 01 : Les fondamentaux d'AlloyDB

Sujets

- Vue d'ensemble d'AlloyDB

Module 02 : Approfondissement technique d'AlloyDB

Sujets

- Ultra Fast Cache
- Intelligent, Disaggregated Storage

Activités

- Lab : AlloyDB – Les fondamentaux des bases de données

Module 03 : AlloyDB Columnar Engine

Sujets

- Columnar Engine
- Recommandations

Activités

- Lab : Accélérer les requêtes analytiques en utilisant AlloyDB Columnar Engine

Module 04 : High Availability et Disaster Recovery

Sujets

- Comment marche le Failover
- Read Pools
- Recommandations pour Cross-Region Replication et Failover

Module 05 : Maintenance, Backups et Monitoring

Sujets

- Vue d'ensemble du Database Migration Service
 - Bénéfices, Recommendations, Sources et Destinations
- Compatibilité avec les autres produits GCP
 - Cloud Functions, Cloud Run, BQ Federation
- Sécurité et connectivité
 - AlloyDB Auth Proxy, SSL Connections, IAM Authentication, Encryption
- Stratégie de backup
- Backup et restauration
- Compatibilité avec PostgreSQL
- Audit

Activités

- Lab : Administrer une base de données AlloyDB
- Lab optionnel : Migrer vers AlloyDB depuis PostgreSQL en utilisant Database Migration Service
- Lab optionnel : Migrer vers AlloyDB depuis PostgreSQL en utilisant PostgreSQL Tools