

Managing Google Cloud's Apigee API Platform for Hybrid Cloud

Installer et gérer la plate-forme API Apigee de Google Cloud pour le cloud hybride

3jours / 21h

Objectifs pédagogiques

- Identifier l'objectif et la valeur d' Apigee API Platform.
- Acquérir une compréhension détaillée de l'architecture de la plate-forme d'API Apigee et des pratiques recommandées pour la conception de la topologie.
- Acquérir une compréhension détaillée de la terminologie et des structures organisationnelles logiques d' Apigee.
- Interagir avec Apigee API Platform et résoudre des scénarios en tirant parti des pratiques recommandées.
- Comprendre les capacités et les pratiques pour sécuriser, gérer et faire évoluer la plateforme.
- Comprendre et mettre en pratique les processus d'installation et de mise à niveau.

Public cible

Architecte cloud, ingénieur cloud et spécialistes des opérations

Prérequis

- Familiarité avec la commande Linux et l'interface de ligne de commande

- Compréhension de base de Google Cloud.
- Compréhension de base d'Anthos et de GKE.
- Compréhension de base des réseaux.
- Compréhension de base du script shell, XML, JSON, HTTP, REST et TLS.

Programme

Module 1: Fondamentaux

- Se familiariser avec les fonctionnalités du produit Apigee
- Se familiariser avec les concepts de Google Cloud, Kubernetes et Anthos
- Discuter des principes REST fondamentaux

Module 2: Architecture

- Discuter de l'architecture hybride Apigee
- Acquérir une compréhension de la pile technologique Apigee
- Discuter de la terminologie et de la structure organisationnelle d' Apigee
- Se familiariser avec l'API Apigee

Module 3: Installation et fonctionnement de la plate-forme

- Discuter du processus d'installation
- Discuter des prérequis d'installation
- Acquérir une compréhension détaillée et pratiquer le processus d'installation
- Acquérir une compréhension des capacités et des pratiques opérationnelles communes
- Discuter de la stratégie de sauvegarde et de restauration

Module 4: Déploiement et gestion de l'environnement

- Se familiariser avec le concept de proxy API et le processus de déploiement
- Se familiariser avec le traçage et le débogage des APIs
- Discuter des solutions du portail des développeurs
- Acquérir une compréhension et mettre en oeuvre les capacités disponibles pour la gestion de l'environnement

Module 5: Sécurité

- Discuter de la sécurité des infrastructures
- Discuter du stockage et du chiffrement des données
- Discuter des capacités de gestion d'accès hybride et du RBAC

Module 6: Capacity planning et mise à l'échelle

- Discuter des considérations relatives à la planification des capacités
- Acquérir une compréhension et mettre en oeuvre les capacités de scale up/down des composants d'exécution

Module 7: Mise à niveau

- Se familiariser avec le processus de mise à niveau
- Discuter du processus de retour en arrière

Module 8: Journalisation et surveillance

- Se familiariser avec les capacités de journalisation
- Comprendre les métriques générées et capturées par le système
- Discuter des Apigee analytics
- Discuter des techniques de surveillance et de dépannage
- Se familiariser avec le processus de support Apigee