

# 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

3 jour(s) / 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