

Gestion de la plateforme d'API Apigee de Google Cloud

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GO8332** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Apprenez à installer et à gérer la plateforme d'API Apigee de Google Cloud dans un cloud hybride.

Ce cours de trois jours, alternant des présentations et des exercices, explique et détaille les bonnes pratiques recommandées pour les différentes activités d'installation, de gestion et de mise à l'échelle d'une plateforme Google API Apigee dans un cloud hybride.

Apigee fournit une abstraction ou une façade pour vos services de backend en apposant aux services des proxys d'API. Ces proxys vous permettent de contrôler le trafic vers vos services de backend à l'aide de contrôles précis tels que la sécurité, la limitation du débit, les quotas, etc.

Apigee hybrid vous permet d'héberger des services d'exécution conteneurisés dans votre propre cluster K8s pour combiner facilement vos anciens systèmes et vos systèmes existants.

Mis à jour 09/06/2026

Public visé:

Ce cours s'adresse aux architectes cloud, ingénieurs cloud et spécialistes des opérations d'administration.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier l'objectif et la valeur de la plateforme d'API Apigee.
- Décrire les concepts de base et les capacités de Google Cloud, Kubernetes, REST et Anthos.
- Discuter de l'architecture de la plateforme d'API Apigee et des pratiques recommandées pour la conception de la topologie.
- Expliquer la terminologie Apigee et les structures organisationnelles logiques.
- Installer Apigee hybrid sur Google Kubernetes Engine.
- Discuter de la sécurité de l'infrastructure, de la gestion des accès utilisateur, du stockage des données et des pratiques de chiffrement utilisées dans Apigee hybrid.
- Gérer les environnements dans Apigee hybrid.
- Discuter de la planification de la capacité et de la mise à l'échelle des composants d'exécution dans le plan d'exécution hybride.
- Décrire le processus de mise à niveau et de restauration utilisé pour l'installation d'Apigee hybrid.
- Dépanner et surveiller les composants du plan d'exécution hybride à l'aide des journaux, des métriques et des analyses.

Pré-requis:

Ce cours demande les compétences suivantes :

- Etre familiarisé avec les commandes Linux et l'interface de ligne de commande
- Avoir une compréhension de base de :
- Google Cloud
- GKE - Google Kubernetes Engine
- Réseaux
- Rédaction de scripts shell, XML, JSON, HTTP, REST et TL

Test et certification

■

Après cette formation, nous vous recommandons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommandation

Contenu:

Module 1 : Fondamentaux

- Décrire la plateforme de gestion d'API Apigee, ainsi que les services et fonctionnalités qu'elle fournit.
- Décrire les concepts de base et les capacités de Google Cloud, Kubernetes, REST et Anthos.

Module 2 : Architecture

- Décrire l'architecture et la typologie de réseaux utilisés dans Apigee hybrid, ainsi que les différents composants utilisés pour faire fonctionner le plan d'exécution.
- Décrire la terminologie, la structure organisationnelle et l'API de gestion utilisées dans Apigee hybrid.

Module 3 : Installation et exploitation de la plate-forme

- Décrire le processus impliqué dans l'installation d'Apigee hybrid.
- Décrire les outils et les commandes utilisés pour configurer et gérer les composants du plan d'exécution hybride.
- Effectuer une installation du plan d'exécution hybride Apigee dans un cluster Kubernetes sur GKE.
- Configurer le plan d'exécution hybride Apigee.
- Configurer les environnements hybrides Apigee et les groupes d'environnements à l'aide de l'interface utilisateur Apigee hybrid.
- Déployer des proxys d'API simples dans les environnements hybrides Apigee.
- Valider les environnements hybrides Apigee en testant les proxys d'API.

Module 4 : Déploiement et gestion de l'environnement

- Gérer les environnements et les déploiements de proxys d'API dans Apigee hybrid.
- Création et déploiement de proxys d'API
- Débogage
- Solutions de portail pour développeurs
- Gestion des environnements

Module 5 : Sécurité

- Déterminer comment les composants d'exécution hybrides communiquent de manière sécurisée au sein du plan d'exécution et avec le plan de gestion hybride dans Google Cloud.
- Décrire comment les données sont chiffrées et comment vous pouvez utiliser le contrôle d'accès basé sur les rôles pour gérer l'accès des utilisateurs dans Apigee hybrid.

Module 6 : Capacity planning et mise à l'échelle

- Déterminer comment planifier la capacité pour le plan d'exécution hybride Apigee.
- Mettre à l'échelle les composants d'exécution hybrides Apigee.

Module 7 : Mise à niveau

- Mettre à niveau une installation Apigee hybrid vers une nouvelle version.
- Discuter des étapes pour restaurer une installation Apigee hybrid mise à niveau.

Module 8 : Journalisation et surveillance

- Expliquer comment le plan d'exécution Apigee génère des journaux, des métriques et des données d'analyse.
- Surveiller la santé des composants du plan d'exécution hybride Apigee.
- Dépanner les problèmes avec les composants du plan d'exécution, en utilisant les journaux et les données de métriques.

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.