

Install and Manage Google Cloud's Apigee API Platform

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GO8333** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Découvrez les principes de base et les bonnes pratiques pour installer et gérer la plate-forme d'API Apigee de Google Cloud dans votre cloud privé. Ce cours utilise des démonstrations, des travaux pratiques et du matériel supplémentaire pour vous montrer comment concevoir, installer, sécuriser, gérer et faire évoluer la plate-forme.

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.

Public visé:

Architectes Cloud, Ingénieurs Cloud et Opérateurs système

Objectifs pédagogiques:

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

Pré-requis:

- Etre familiarisé avec la commande Linux et l'interface de ligne de commande
- Compréhension de base de Google Cloud, d'Anthos et de GKE.
- Compréhension de base des réseaux.
- Compréhension de base du script shell, XML, JSON, HTTP, REST et TLS.

Contenu:

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

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel fourni 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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.