

Mis à jour le 30/01/2025

S'inscrire

Formation Apigee

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Apigee vous enseignera les compétences nécessaires pour Créer, gérer, monétiser et sécuriser vos API. Notre programme couvre l'ensemble des fonctionnalités de l'outil afin que vous puissiez efficacement analyser et déployer vos API.

Dans ce cours, vous apprendrez tout d'abord les fonctionnalités premières de Apigee, telles que sa configuration, la création d'API et l'optimisation de leurs performances. À travers une démonstration pratique, vous apprendrez à manipuler l'interface et à configurer vos alertes.

À la fin de la formation, vous maîtriserez la gestion de vos API, l'utilisation avancée de Apigee pour la sécurisation des API, ainsi que l'automatisation et la création de tableaux de bord.

Comme pour toutes nos formations, nous vous présenterons la dernière version du logiciel : [Apigee 1-14-0](#)

Objectifs

- Comprendre le rôle de Apigee
- Concevoir et développer des API robustes
- Sécurisation des API
- Gérer le cycle de vie des API
- Optimiser les performances des API
- Intégrer Apigee avec d'autres systèmes

Public visé

- **Architectes Cloud**
- Ingénieurs DevOps
- Développeurs full-stack

Pré-requis

Connaissances de base sur la conception d'un API

Pré-requis matériel

Un accès à Apigee

Programme de la formation Apigee

INTRODUCTION À Apigee

- Introduction aux fonctionnalités, composants, architecture et avantages d'Apigee
- Outils et environnement
- Concepts de base de la sécurité des API
- Modèles de déploiement d'Apigee
 - Cloud
 - hybride
 - on-premise

Conception et développement d'API

- API RESTful
- Configuration et déploiement de proxys d'API
- Gestion des versions d'API
- Gestion des erreurs et des exceptions
- Documentation spécifique de OpenAPI

Sécurisation des API

- Authentification et autorisation OAuth 2.0, API Key, RBAC
- Protection des API contre les menaces
 - DDoS
 - les injections SQL
 - XSS
- Chiffrement et sécurité des données
- Gestion des vulnérabilités Identification et correction des failles de sécurité
- PCI DSS, HIPAA, GDPR
- Sécurisation des API dans une architecture de microservices

Gestion du trafic et des performances des API

- Configuration du cache pour améliorer les performances des API
- Contrôle du trafic pour prévenir les surcharges et garantir la disponibilité des API
- Modification des requêtes et des réponses API
- Mise à l'échelle automatique et équilibrage de charge pour une meilleure gestion des pics de trafic

- Techniques pour améliorer le temps de réponse des API
- Outils et métriques pour suivre les performances des API

Surveillance, analyse et monétisation des API avec Apigee

- Surveillance des API
 - Collecte de métriques
 - journaux d'audit
 - alertes
- Analyse des API
- Création de plans de tarification, facturation de l'utilisation des API
- Création de tableaux de bord personnalisés pour suivre l'utilisation des API
- Intégration avec des outils d'analyse comme Google Analytics ou Splunk

Déploiement et gestion d'Apigee

- Vue sur les options de déploiement
 - Cloud privé
 - cloud public
 - hybride
- Gestion des environnements
- Mise à jour d'Apigee et migration des API
- Utilisation de CI/CD pour automatiser le déploiement des API
- Centralisation et gestion des configurations d'Apigee

Intégration d'Apigee à d'autres services

- Intégration aux services Google Cloud
 - Cloud Functions
 - Cloud Run
 - Cloud Storage
- Intégration avec des systèmes types CRM, ERP
- Utilisation d'Apigee pour gérer les API dans une architecture SOA

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de

sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.