



# Administrer et Optimiser la Plateforme Apigee API sur Google Cloud

Lien :  
<https://innov-maroc.com/formation/administrer-et-optimiser-la-plateforme-apigee-api-sur-google-cloud>

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**VSC308**

**CATÉGORIE**  
**Google Cloud**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les fondements d'Apigee et son rôle stratégique dans la gestion des API hybrides et multi-cloud
- ✓ Maîtriser le déploiement, la configuration et l'exploitation opérationnelle d'une plateforme Apigee
- ✓ Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, de surveillance et de gouvernance des API
- ✓ Savoir planifier, dimensionner et faire évoluer une architecture Apigee de manière performante et résiliente
- ✓ Acquérir les compétences nécessaires pour automatiser les opérations et assurer la continuité de service de la plateforme

## POUR QUI ?

- ✓ Architectes Cloud et responsables techniques
- ✓ Ingénieurs DevOps et ingénieurs cloud
- ✓ Administrateurs d'environnements API et responsables de la sécurité applicative
- ✓ Chefs de projet infrastructure ou API Management

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / PRÉSENTATION ET POSITIONNEMENT D'APIGEE

- Rôle d'Apigee dans la stratégie d'API Management d'entreprise
- Les cas d'usage typiques : exposition, sécurisation et supervision des API
- Différences entre Apigee X, Apigee Edge et Apigee Hybrid

### 2 / ARCHITECTURE ET COMPOSANTS CLÉS

- Composants de l'architecture Apigee Hybrid
- Interaction entre les services Google Cloud, Kubernetes et Anthos
- Modèles de déploiement et topologies recommandées

### 3 / CONCEPTS ET TERMINOLOGIE D'APIGEE

- Organisations, environnements et espaces de déploiement
- Proxy d'API, produits d'API, développeurs et applications
- Découverte de l'interface Apigee et des outils CLI et API

### 4 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA PLATEFORME

- Conditions préalables et préparation de l'infrastructure
- Processus d'installation étape par étape
- Validation, tests et vérifications post-installation

## 5 / DÉPLOIEMENT ET GESTION DES PROXIES D'API

- Création et configuration de proxys API
- Gestion des révisions, déploiements et environnements
- Traçage et débogage avec Apigee Trace et Debug

## 6 / GESTION OPÉRATIONNELLE ET ADMINISTRATION QUOTIDIENNE

- Sauvegarde, restauration et mises à jour de configuration
- Automatisation des tâches via scripts et pipelines CI/CD
- Bonnes pratiques d'exploitation et supervision proactive

## 7 / SÉCURITÉ ET GOUVERNANCE

- Mise en œuvre des politiques de sécurité (OAuth 2.0, JWT, clés d'API)
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et gestion des identités hybrides
- Chiffrement, conformité et auditabilité des flux API

## 8 / JOURNALISATION, MÉTRIQUES ET SURVEILLANCE

- Configuration de la journalisation et de la collecte de métriques
- Utilisation de Cloud Monitoring et d'Apigee Analytics
- Analyse des performances et résolution d'incidents

## 9 / PLANIFICATION DE LA CAPACITÉ ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Principes de scale up/down des composants d'exécution
- Ajustement des ressources et optimisation du throughput
- Gestion des quotas, limitations et politiques de cache

## 10 / MISE À NIVEAU ET CONTINUITÉ DE SERVICE

- Processus et outils de mise à niveau des environnements Apigee
- Stratégies de rollback et plans de contingence

- Automatisation de la maintenance et des tests de régression

## 11 / INTÉGRATION ET EXTENSIBILITÉ DE LA PLATEFORME

- Intégration avec d'autres services Google Cloud (IAM, Cloud Run, GKE)
- Interconnexion avec des outils tiers de monitoring et CI/CD
- Utilisation de l'API Management comme levier d'innovation

## 12 / BONNES PRATIQUES ET RETOURS D'EXPÉRIENCE

- Recommandations d'architecture pour une plateforme scalable et sécurisée
- Études de cas : scénarios de déploiement et optimisation réelle
- Élaboration d'un plan d'amélioration continue et feuille de route Apigee

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 07 au 10 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 01 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC