Administrer et Optimiser la Plateforme Apigee API sur Google Cloud

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**VSC308**	**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 Systems

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

Innov Systems

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

Inov Systems

- 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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés