

# Building Solutions with Apigee X

Modernisez vos APIs pour le cloud avec Apigee X

3 jours / 21h

## Objectifs pédagogiques

- Sécuriser le backend de votre application existante à l'aide de mutual TLS
- Concevoir des applications avec une première conception API à l'aide de la spécification OpenAPI.
- Intégrez votre proxy d'API à l'API Cloud Data Loss Prevention (DLP).
- Bonnes pratiques pour la fiabilité du site avec Apigee à l'aide de la surveillance et de la journalisation
- Moderniser le déploiement d'applications à l'aide de Cloud Run et Cloud Build
- Authentification à l'aide de clés API et d'authentification Firebase avec Apigee
- Renforcer les API à l'aide des règles Apigee et de Cloud Armor.
- Atténuer les menaces externes avec reCAPTCHA Enterprise
- Tirer parti d'Apigee Analytics pour afficher des captures de données et des rapports personnalisés.
- Exploiter Cloud Code dans votre environnement de développement pour émuler localement Apigee.
- Utiliser Apigee Integration pour améliorer la connectivité avec d'autres services dans Google Cloud

## Public cible

Tous clients

# Prérequis

Avoir complété le cours « [Développement d'API avec la plate-forme API Apigee de Google Cloud](#) » ou expérience équivalente avec Google Cloud et Apigee.

## Programme

### Module 01 : Pourquoi Apigee X

#### Sujets

- Pourquoi Apigee X ?
- Introduction au cas d'utilisation – Qui êtes-vous ?
- TLS unidirectionnel/bidirectionnel
- Commencer

#### Objectifs

- Examiner les concepts d'Apigee X
- Examiner la différence entre TLS unidirectionnel et bidirectionnel.

#### Activités

- Atelier : Le voyage (parties 1 et 2)

### Module 02 : La cible

#### Sujets

- Implémenter une passerelle mTLS
- Clés API
- Contrôlez la réponse de votre API

#### Objectifs

- Implémenter une passerelle mTLS
- Contrôlez la réponse de votre API

#### Activité

- Atelier : Le voyage (parties 3 et 4)

### Module 03 : Conception d'API forst avec OpenAPI

## Sujets

- Conception API First
- L'API Rest Show Me Now
- Qu'est-ce qu'OpenAPI ?
- Débogage Apigee

## Objectifs

- Comprendre la première conception de l'API
- Créer une spécification OpenAPI
- Déboguez vos proxys d'API

## Activité

- Atelier: API First Design avec OpenAPI

## **Module 04 : Intégration de services externes**

### Sujets

- API de prévention contre la perte de données dans le cloud (DLP)
- Règle d'appel de service Apigee
- Journalisation des messages/journalisation cloud
- Contrôles de disponibilité
- Politiques d'alerte

### Objectifs

- Découvrez l'utilisation de l'API Data Loss Prevention.
- Interfacer Apigee avec des services externes
- Mettre en œuvre des contrôles de disponibilité et des politiques d'alerte

### Activité

- Atelier : Intégration de services externes

## **Module 05 : Consommer des ressources Apigee**

### Sujets

- Présentation de l'application client
- Outils de création d'applications
- Authentification Firebase
- Politiques de sécurité Apigee

## Objectifs

- Créer et héberger une application client
- Implémenter l'authentification Firebase
- Utiliser les règles de sécurité Apigee

## Activités

- Atelier : Intégration d'une application client

## **Module 06 : Renforcer votre API**

### Sujets

- Failles de sécurité des API
- Politiques de protection contre les menaces JSON
- Cloud Armor
- Les outils du hacker

## Objectifs

- Résoudre les vulnérabilités courantes en matière de sécurité des API
- Atténuer les menaces JSON
- Protégez votre API avec Cloud Armor
- Enquêter sur la sécurité des API

## Activités

- Atelier : Renforcer votre API

## **Module 07 : Atténuation des menaces externes**

### Sujets

- reCAPTCHA Entreprise
- Collecte de données Apigee
- Rapports personnalisés Apigee

## Objectifs

- Mettre en œuvre reCAPTCHA Enterprise dans Apigee
- Créer des rapports Apigee personnalisés pour l'analyse

## Activités

- Atelier : Atténuation des menaces externes avec reCAPTCHA Enterprise

## **Module 08 : Développez votre ensemble d'outils Apigee**

### Sujets

- L'API de gestion Apigee
- Options de déploiement du proxy API
- Développement local à l'aide de Cloud Code
- Émulateur Apigee
- Flux de travail de développement

### Objectifs

- Implémenter l'API de gestion Apigee
- Déployer un proxy API à l'aide de différentes options
- Développer des proxys d'API localement
- Planifier votre workflow de développement Apigee

### Activités

- Atelier : Développer pour Apigee à l'aide de Cloud Code

## **Module 09 : Application Integration**

### Sujets

- Introduction à l'intégration d'applications
- Déclencheurs
- Tâches
- Règles d'intégration Apigee

### Objectifs

- Utiliser l'intégration d'applications avec Apigee
- Créer des déclencheurs et des tâches dans l'intégration d'applications
- Intégrations d'appels dans Apigee

### Activités

- Atelier : Développer votre API avec les intégrations Apigee

## **Module 10 : Synthèse**

### Sujets

- Compte rendu du cours
- Apigee X ou Apigee Hybrid
- Et après?

## Objectifs

- Discuter des différences entre Apigee X et Apigee Hybrid