Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform eğitimi, geliştiricilere API'leri tasarlama, geliştirme, güvenli hale getirme ve yönetme süreçlerini öğreten kapsamlı bir programdır. Bu eğitimde katılımcılar, API yaşam döngüsünün tüm aşamalarını detaylı şekilde öğrenir.

Eğitim; API tasarımı, dokümantasyon, deployment, güvenlik, trafik yönetimi ve analitik gibi konuları kapsar. Katılımcılar, OpenAPI spesifikasyonları kullanarak API tanımlamayı öğrenir ve Apigee platformunda API proxy'leri oluşturarak API'leri uygulamaya alır. Ayrıca API'leri ürün haline getirip geliştirici portal üzerinden yayınlama süreçleri de ele alınır.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki konularda bilgi sahibi olması önerilir:

- HTTP protokolü
- XML ve JSON veri formatları
- JavaScript temel bilgisi

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki roller için uygundur:

- API geliştiren yazılım geliştiriciler
- API mimarisi ve stratejisi tasarlayan mimarlar
- API ve dijital ürünleri yöneten mühendisler

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- REST API tasarım prensiplerini ve API-first yaklaşımını anlayabilir
- API yaşam döngüsünü ve Apigee'nin bu süreçteki rolünü açıklayabilir
- Apigee terminolojisini ve organizasyon yapısını öğrenebilir
- API proxy kullanarak API geliştirebilir
- API'leri ürün haline getirip yayınlayabilir
- OAuth ve diğer güvenlik politikalarını uygulayabilir
- Trafik yönetimi, caching ve hata yönetimi yapabilir
- Developer portal üzerinden API yayınlayabilir
- API kullanımını analiz edebilir
- Apigee platformunda API deploy ve yönetim işlemlerini gerçekleştirebilir

Eğitim İçeriği

Developing APIs with Google Cloud's Apigee API Platform Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Apigee'ye Giriş

- API yönetiminin modern yazılım geliştirmedeki rolü
- Apigee platform bileşenleri
- Deployment modelleri
- API lifecycle

API-first Tasarım ve OpenAPI

- REST API tasarım prensipleri
- API-first yaklaşımı
- OpenAPI ile dokümantasyon

API Proxy Geliştirme

- API proxy yapısı (flow, policy, route rules)
- Backend entegrasyonu
- OpenAPI'den proxy oluşturma
- Debug araçları

API Ürünleri

- API product kavramı
- Developer ve application yönetimi
- API key kullanımı
- API publish süreçleri

Güvenlik ve OAuth

- API güvenliği best practice'leri
- Authentication ve authorization
- OAuth mekanizmaları
- JWT ve federated identity
- Proxy üzerinde güvenlik politikaları

İçerik ve Veri Güvenliği

- Content-based saldırılara karşı koruma
- Transport güvenliği
- Hassas veri koruma (masking, key value map)
- Güvenli debugging

Mediation ve Genişletme

- JSON, XML ve SOAP entegrasyonları
- Service callout, JavaScript ve Java kullanımı
- Policy ve flow reuse

Trafik Yönetimi

- Rate limiting (quota, spike arrest)
- Caching stratejileri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Performans optimizasyonu

API Yayınlama

- API lifecycle yönetimi
- Versiyonlama stratejileri
- Developer portal kullanımı

Logging ve Analitik

- Loglama yöntemleri
- API analytics
- Kullanım ve performans analizi

İleri Konular

- CI/CD süreçleri
- Offline geliştirme
- Deployment seçenekleri