Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu **bir günlük, eğitmen liderliğindeki eğitim**, Google Cloud'un temel ürün ve servislerine giriş yapmak isteyen teknik katılımcılar için hazırlanmıştır.

Program boyunca sunumlar, canlı demonstrasyonlar ve uygulamalı laboratuvarlar bir arada kullanılır. Katılımcılar Google Cloud'un iş ve teknik açıdan sağladığı değeri, temel servislerin hangi ihtiyaçlara karşılık verdiğini ve cloud tabanlı çözümlerin mevcut iş stratejilerine nasıl dahil edilebileceğini öğrenir.

Eğitim özellikle compute, storage ve networking servislerine odaklanırken; application deployment, containers, monitoring, Big Data ve Machine Learning alanlarına da temel seviyede giriş yapar.

Katılımcılar Google Cloud üzerinde farklı uygulama çalıştırma seçeneklerini karşılaştırır, uygun storage ve database servislerini değerlendirir ve BigQuery gibi yönetilen analitik servislerin temel kullanım mantığını öğrenir.

Prerequisites

Aşağıdaki alanlara temel seviyede aşina olmak, eğitimde ele alınan teknolojilerin daha kolay anlaşılmasına yardımcı olur:

- Application Development
- Systems Operations
- Linux operating systems
- Data Analytics
- Machine Learning

Bu alanlarda ileri seviye deneyim zorunlu değildir.

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle:

- Google Cloud ile ilk kez çalışacak teknik profesyoneller,
- Daha önce public cloud deneyimi olmayan katılımcılar,
- Cloud infrastructure kavramlarını öğrenmek isteyen developers ve system professionals,
- Google Cloud servisleri hakkında genel bir teknik temel oluşturmak isteyenler

için uygundur.

Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu eğitimin sonunda katılımcılar:

- Google Cloud ürün ve servislerinin temel amaçlarını ve sağladıkları değeri açıklayabilecek,
- Google Cloud servisleriyle temel seviyede etkileşim kurabilecek,
- Google Cloud'un farklı iş senaryolarında nasıl kullanılabileceğini anlayabilecek,
- Farklı application deployment ortamlarını karşılaştırabilecek,
- Compute Engine, App Engine ve container tabanlı deployment seçeneklerini değerlendirebilecek,
- Google Cloud üzerindeki temel storage ve database servislerini karşılaştırabilecek,
- Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Datastore ve Bigtable servislerinin kullanım alanlarını anlayabilecek,
- BigQuery ile temel analitik kullanım senaryolarını açıklayabilecek,
- Google Cloud networking yapısının temel bileşenlerini tanımlayabilecek.

Outline

1. Google Cloud'a Giriş

- Cloud computing'in gelişimi
- Google Cloud yaklaşımı
- Google Cloud'un temel servis kategorileri
- Compute
- Storage
- Big Data
- Machine Learning
- Regions ve Zones kavramları
- Global infrastructure yaklaşımı
- Google Cloud servislerinin temel kullanım alanları

2. Google Cloud ile Çalışmaya Başlamak

- Google Cloud Projects
- Kaynakları project yapısı altında organize etme
- Identity and Access Management (IAM)
- Kullanıcı ve servis erişimlerini yönetme
- Google Cloud'a erişim yöntemleri
- Console ve diğer management seçenekleri
- Hazır çözümler ve deployment araçlarına genel bakış

3. Cloud Ortamında Virtual Machines

- Compute Engine'e giriş
- Virtual Machines oluşturma ve kullanma
- Google global infrastructure üzerinde compute kaynakları
- Machine types ve temel yapılandırma seçenekleri
- Virtual networking
- Google VPC kavramı
- VM'ler arasında network bağlantısı
- Compute Engine kullanım senaryoları

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

4. Cloud Ortamında Storage

- Cloud uygulamalarında veri depolama gereksinimleri
- Farklı workload'lara göre storage seçimi
- Cloud Storage
- Cloud SQL
- Cloud Spanner
- Cloud Datastore
- Google Bigtable
- Object, relational ve NoSQL veri modellerini karşılaştırma
- Uygun storage servisinin seçilmesi

5. Cloud Ortamında Containers

- Container kavramına giriş
- Container'ların avantajları
- Portability ve scalability
- Kubernetes kavramı
- Kubernetes orchestration
- Google Kubernetes Engine (GKE)
- Cluster oluşturma
- Container'ların cluster üzerinde çalıştırılması
- Kubernetes Engine ile container management
- Container tabanlı application deployment

6. Cloud Ortamında Applications

- Platform as a Service yaklaşımı
- App Engine'e giriş
- App Engine'in application deployment içindeki rolü
- Infrastructure management'in platform tarafından gerçekleştirilmesi
- Web applications için built-in services
- App Engine kullanım senaryoları
- App Engine ile Compute Engine karşılaştırması

7. Cloud'da Development, Deployment ve Monitoring

- Google Cloud üzerinde development araçları
- Deployment seçenekleri
- Integrated cloud tooling
- Monitoring yaklaşımı
- Cloud ortamlarında application visibility
- Google Cloud ile uyumlu yaygın araçlar
- Geliştirme ve operasyon süreçlerinin birlikte yönetilmesi

8. Cloud Ortamında Big Data ve Machine Learning

- Big Data servislerine genel bakış
- Google Cloud üzerinde data analytics
- BigQuery
- Managed data warehouse yaklaşımı
- Temel BigQuery kullanım alanları
- Machine Learning servislerine giriş

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Google Cloud'un AI/ML yeteneklerine genel bakış
- Data ve ML servislerini uygulamalara entegre etme

9. Genel Değerlendirme ve Karşılaştırma

- Eğitim boyunca ele alınan servislerin gözden geçirilmesi
- Google Cloud Compute servislerini karşılaştırma
- Storage ve Database servislerini karşılaştırma
- Google VPC networking özelliklerini gözden geçirme
- Workload'a göre doğru servis seçimi
- Sonraki öğrenme adımları

Uygulamalı Öğrenme

Eğitim boyunca teorik anlatım:

- Eğitmen demonstrasyonları,
- Google Cloud Console uygulamaları,
- Hands-on labs,
- Gerçek kullanım senaryolarına dayalı çalışmalar

ile desteklenir.

Katılımcılar temel Google Cloud kaynaklarını doğrudan deneyerek compute, storage ve deployment servislerinin nasıl çalıştığını uygulamalı olarak görür.