Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals, AWS deneyimine sahip bulut mimarları ve mühendisleri için hazırlanmış özel bir eğitim programıdır. Bu eğitim, AWS üzerinde edinilmiş bilgi ve tecrübeleri temel alarak Google Cloud Platform (GCP) servislerini anlamayı, karşılaştırmayı ve etkin şekilde kullanmayı amaçlamaktadır. Katılımcılar, AWS servisleri ile Google Cloud çözümleri arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları keşfederken aynı zamanda uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla Google Cloud altyapılarını yönetmeyi öğrenirler.

Eğitim boyunca **Google Cloud Resource Hierarchy**, **IAM**, **VPC Networking**, **Compute Engine**, **Cloud Storage**, **Google Kubernetes Engine (GKE)**, **Cloud Run**, **Load Balancing**, **Cloud Monitoring** ve diğer temel Google Cloud servisleri detaylı olarak incelenmektedir.

Bu program, AWS uzmanlarının Google Cloud ekosistemine hızlı geçiş yapmalarını sağlayarak çoklu bulut (**Multi-Cloud**) ve hibrit bulut (**Hybrid Cloud**) projelerinde etkin rol almalarına yardımcı olur.

Önkoşullar

Bu eğitimden maksimum fayda sağlamak için aşağıdaki bilgi ve deneyimler önerilir:

- AWS servisleri ve mimarileri hakkında bilgi
- Temel bulut bilişim deneyimi
- Ağ teknolojileri ve sanal ağ kavramlarına hakimiyet
- Linux veya Windows sunucu yönetimi bilgisi
- Konteyner teknolojileri hakkında temel bilgi (tercihen)

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- **Cloud Architects**
- **Cloud Engineers**
- **AWS Administrators**
- **DevOps Engineers**
- **Solutions Architects**
- **Site Reliability Engineers (SRE)**
- Sistem yöneticileri
- Çoklu bulut mimarileriyle çalışan BT profesyonelleri
- AWS'ten Google Cloud'a geçiş yapmak isteyen uzmanlar

Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- AWS ve Google Cloud servisleri arasındaki temel farklılıkları anlayabilir.
- Google Cloud kaynak yönetimi ve erişim kontrolü uygulayabilir.
- **VPC**, **VPN** ve **Firewall** yapılandırmaları gerçekleştirebilir.
- **Compute Engine** üzerinde sanal makineler oluşturabilir ve yönetebilir.
- Yük dengeleme (**Load Balancing**) ve otomatik ölçeklendirme (**Autoscaling**) yapılandırabilir.
- Google Cloud depolama servislerini kullanabilir.
- **Google Kubernetes Engine (GKE)** üzerinde uygulamalar dağıtabilir.
- **Cloud Run** ile container tabanlı uygulamalar geliştirebilir.
- Google Cloud altyapılarını izleyebilir ve optimize edebilir.

Eğitim İçeriği

Kaynak ve Erişim Yönetimi

Google Cloud Resource Hierarchy

- **Google Cloud Resource Hierarchy**
- Organization yapısı
- Folder ve Project yönetimi
- Kaynak organizasyonu

Identity and Access Management (IAM)

- **Google Cloud IAM**
- Rol bazlı erişim kontrolü
- Yetkilendirme politikaları
- Güvenli erişim yönetimi

Service Accounts

- Servis hesapları
- Kimlik doğrulama mekanizmaları
- API erişim yönetimi

Google Cloud ile Etkileşim

- Google Cloud Console
- Cloud Shell kullanımı
- Komut satırı araçları

Google Cloud Ağ Yönetimi

AWS ve Google Cloud Networking Karşılaştırması

- Ağ mimarilerinin karşılaştırılması

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Temel ağ bileşenleri
- Tasarım yaklaşımları

Virtual Private Cloud (VPC)

- **Google Cloud VPC**
- AWS VPC ile farklar
- Alt ağ tasarımı
- Ağ segmentasyonu

Cloud Routing

- Dinamik yönlendirme
- Ağ trafiği yönetimi
- Route yapılandırmaları

Interconnecting Networks

- Ağ bağlantı seçenekleri
- Peering çözümleri
- Hybrid Cloud bağlantıları

Private Google Access ve Cloud NAT

- **Private Google Access**
- **Cloud NAT**
- Güvenli internet erişimi
- Özel ağ yapılandırmaları

Compute Engine ve Sanal Sunucular

Google Compute Engine

- **Google Compute Engine**
- VM oluşturma ve yönetme
- Sanal sunucu mimarileri

Machine Types ve Images

- Makine tipleri
- CPU ve GPU seçenekleri
- Özel imaj yönetimi

Spot VMs

- **Spot Virtual Machines**
- Maliyet optimizasyonu
- Geçici iş yükleri

Load Balancing ve Autoscaling

Cloud Load Balancing

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Google Cloud Load Balancing**
- Yük dengeleme türleri
- Global load balancing
- Trafik yönetimi

Managed Instance Groups

- **Managed Instance Groups**
- Otomatik ölçeklendirme
- Yüksek erişilebilirlik
- Self-healing altyapılar

Depolama ve Veritabanı Servisleri

Storage Services

- **Google Cloud Storage**
- Nesne depolama
- Veri yönetimi stratejileri

Managed Database Services

- **Cloud SQL**
- **Cloud Spanner**
- Yönetilen veritabanı hizmetleri

Data Lake Çözümleri

- Büyük veri depolama
- Analitik veri mimarileri
- Veri gölü yaklaşımları

Cloud Bigtable

- **Cloud Bigtable**
- Büyük ölçekli veri işleme
- NoSQL çözümleri

Container ve Kubernetes

Containers on Google Cloud

- Container teknolojileri
- Docker tabanlı uygulamalar
- Container yönetimi

Google Kubernetes Engine (GKE)

- **Google Kubernetes Engine**
- Kubernetes cluster yönetimi
- Container orkestrasyonu

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Kubernetes Concepts

- Kubernetes mimarisi
- Pod, Deployment ve Service yapıları
- Ağ ve servis yönetimi

Hybrid ve Multi-Cloud

- **GKE Enterprise**
- Hibrit bulut çözümleri
- Çoklu bulut stratejileri

Uygulama Geliştirme Servisleri

Cloud Run Functions

- Serverless fonksiyonlar
- Event-driven mimariler
- Mikro servis çözümleri

Cloud Run

- **Google Cloud Run**
- Container deployment
- Serverless uygulamalar
- Ölçeklenebilir servisler

Monitoring ve Operasyonlar

Cloud Operations Suite

- **Google Cloud Operations**
- Monitoring ve Logging
- Performans takibi

Cloud Monitoring

- Dashboard oluşturma
- Alarm ve uyarılar
- Uptime monitoring

GKE Monitoring

- Kubernetes gözlemlenebilirliği
- Cluster performans analizi
- Kaynak optimizasyonu

Ops Agent

- Sistem metriklerinin toplanması
- Sunucu izleme
- Operasyonel görünürlük

Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com