

---

## Google Compute Engine ile Mimari

---

Google Compute Engine ile Mimari eğitim kursu, katılımcılara Compute Engine'e odaklanarak Google Cloud tarafından sağlanan kapsamlı ve esnek altyapı ve platform hizmetlerinden en iyi şekilde nasıl yararlanacaklarını öğretir

### Hedefler:

- VPC ağlarını ve sanal makineleri yapılandırmayı
- Kaynaklar için Kimlik ve Erişim Yönetimini yönetmeyi
- GCP'de veri depolama hizmetlerini uygulamayı
- GCP kaynaklarının faturalandırılmasını yönetmeyi ve incelemeyi
- Stackdriver hizmetlerini kullanarak kaynakları izlemeyi
- Altyapınızı GCP'ye bağlamayı
- Sanal makine örnekleri için yük dengeleyicileri ve otomatik ölçeklendirmeyi yapılandırmayı
- GCP altyapı hizmetlerinin dağıtımını otomatikleştirmeyi
- GCP'de yönetilen hizmetlerden yararlanmayı

### Topics:

- Google Cloud'a Giriş
  - Google Cloud ile etkileşim kurmanın farklı yolları
  - Cloud Console ve Cloud Shell'i kullanın
  - Cloud Storage paketleri oluşturun.

- Çözümleri dağıtmak için Google Cloud Marketplace'i kullanın
- Sanal Ağlar
  - Google Cloud'da VPC nesnelere listeleyin
  - Farklı VPC ağ türleri arasında ayırım yapın
  - VPC ağlarını ve güvenlik duvarı kurallarını uygulayın
  - Özel Google Erişimi ve Cloud NAT uygulayın
- Sanal makineler
  - Sanal makineler için CPU ve bellek seçenekleri
  - Sanal makineler için disk seçenekleri
  - Sanal makine fiyatlandırması ve indirimleri
  - Sanal makine örnekleri oluşturmak ve özelleştirmek için Compute Engine'i kullanın
- Bulut IAM
  - Cloud IAM kaynak hiyerarşisini tanımlayın
  - Farklı IAM rolü türlerini açıklayın
  - Farklı IAM üye türlerini hatırlayın
  - Cloud IAM kullanarak kaynaklar için erişim denetimi uygulayın
- Depolama ve Veritabanı Hizmetleri
  - Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore ve Cloud Bigtable arasında ayırım yapın
  - Gereksinimlerinize göre bir veri depolama hizmeti seçin
  - Veri depolama hizmetlerini uygulayın
- Kaynak yönetimi

- Bulut kaynak yöneticisi hiyerarşisi
- Kotalar Google Cloud müşterilerini nasıl korur?
- Kaynakları düzenlemek için etiketleri kullanın
- Google Cloud'da bütçe uyarılarının davranışı
- BigQuery ile fatura verileri
- Kaynak İzleme
  - İzleme, günlük kaydı, hata raporlama, izleme ve hata ayıklama hizmetlerini açıklayın  
Cloud Monitoring ile kaynaklar için grafikler, uyarılar ve çalışma süresi kontrolleri oluşturun
  - Hataları belirlemek ve düzeltmek için Cloud Debugger'ı kullanın
- Bağlantılı Ağlar
  - Altyapınızı Google Cloud'a bağlamak için kullanılabilen Google Cloud ara bağlantı ve eşleme hizmetleri
  - Belirli durumlarda hangi Google Cloud ara bağlantı veya eşleme hizmetinin kullanılacağını belirleyin
  - VPN ağ geçitleri oluşturun ve yapılandırın
  - Paylaşılan VPC ne zaman kullanılmalı ve VPC Ağ Eşlemesi ne zaman kullanılmalıdır?
  - Yük Dengeleme ve Otomatik Ölçeklendirme
- Yük dengeleme hizmetleri
  - Belirli durumlarda hangi Google Cloud yük dengeleyicinin kullanılacağını belirleyin
  - Otomatik ölçeklendirme davranışı
  - Yük dengeleyicileri ve otomatik ölçeklendirmeyi yapılandırın
- Altyapı Modernizasyonu
  - Deployment Manager veya Terraform kullanarak Google Cloud hizmetlerinin dağıtımını otomatikleştirin

- Google Cloud Marketplace'in ana hatlarını belirleyin.
- Yönetilen Hizmetler
  - Google Cloud'da veri işleme için yönetilen hizmetler