Architecting with Google Kubernetes Engine Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu {*eğitim}, **Google Kubernetes Engine (GKE)** üzerinde konteyner tabanlı uygulamaları dağıtmayı, yönetmeyi ve güvenli hale getirmeyi öğrenirsiniz. Dersler, canlı demolar ve pratik laboratuvar çalışmaları sayesinde Kubernetes'in temel bileşenlerini (pod'lar, deployment'lar, servisler, networking, storage) derinlemesine keşfedeceksiniz.

Prerequisites

"Getting Started with Google Kubernetes Engine" eğitimini tamamlamış olmak veya eşdeğer deneyime sahip olmak.

Who Should Attend

- Bulut mimarları
- Sistem yöneticileri
- SysOps / DevOps profesyonelleri
- Google Cloud üzerinde yeni çözümler geliştiren veya mevcut sistemleri entegre eden kişiler

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- GKE üzerinde iş yüklerini (workload) oluşturmak ve yönetmek
- Pod networking mantığını açıklamak
- Kubernetes storage yapılarını (volumes, StatefulSets, ConfigMaps, Secrets) kullanmak
- RBAC ve IAM ile kimlik ve erişim yönetimi yapmak
- GKE üzerinde logging & monitoring ayarlarını yapmak
- Google Cloud yönetilen depolama servislerini kullanmak (Cloud Storage, Cloud SQL)
- GKE üzerinde CI/CD pipeline kurmak ve uygulamak

Outline

Architecting with Google Kubernetes Engine Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Modül 1: İş Yükleri – Deployments & Jobs

- Deployment oluşturma, güncelleme ve yönetme
- Jobs & CronJobs ile zamanlanmış görevler
- Pod yerleşimi için affinity, taints ve tolerations
- Cluster ölçeklendirme (manuel ve otomatik)

Modül 2: GKE Networking

- Pod networking
- Kubernetes servisleri ve load balancer türleri
- Ingress & container-native load balancing
- Network policy konfigürasyonu

Modül 3: Persistent Data & Storage

- Ephemeral ve persistent volumes
- StatefulSets ile kalıcı pod grupları
- ConfigMaps & Secrets ile yapılandırma yönetimi
- Kalıcı depolama entegrasyonu

Modül 4: Access Control & Security

- Kubernetes kimlik doğrulama ve yetkilendirme
- RBAC & IAM entegrasyonu
- Workload Identity kullanımı
- Pod Security Standards & Admission

Modül 5: Logging & Monitoring

- Cloud Logging & Cloud Monitoring
- kubectl ile log inceleme
- GKE-native logging ve observability

Modül 6: Google Cloud Managed Storage Services

- Cloud Storage kullanımı
- Cloud SQL entegrasyonu & Auth Proxy

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- GKE'den yönetilen veritabanlarına bağlantı

Modül 7: CI/CD Entegrasyonu

- CI/CD temelleri
- Google Cloud CI/CD araçları
- GKE için pipeline tasarımı
- Best practices

Modül 8: Kurs Özeti

- Ana başlıkların gözden geçirilmesi
- Öğrenilen bilgilerin pekiştirilmesi