Kubernetes Application Developer (CKAD) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Kubernetes, konteyner tabanlı uygulamaları **dağıtmak, ölçeklendirmek ve güncellemek** için en hızlı büyüyen açık kaynak orkestrasyon aracıdır.
Bu üç günlük eğitimde, bir uygulamanın **containerize edilmesi, dağıtılması, yapılandırılması ve multi-node cluster üzerinde çalıştırılması** adım adım öğretilir.

Basit bir Python uygulamasından başlayarak, **Kubernetes'in temel primitiflerini** kullanarak uygulamaları inşa etmeyi, izlemeyi ve sorun gidermeyi öğrenirsiniz. Ayrıca **network eklentileri, güvenlik ve bulut depolama** ile çalışarak gerçek üretim ortamlarında ihtiyaç duyulan yetkinlikleri kazanırsınız.

Eğitim sonunda **Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)** sınavına hazır hale gelirsiniz.

Prerequisites

- Linux bilgisi ve CLI deneyimi
- Paket yöneticileri bilgisi
- Git ve GitHub kullanımı
- Kubernetes yolculuğu için önerilen başlangıç kursu: *Introduction to Kubernetes (edX)*

Who Should Attend

- Kubernetes üzerinde uygulama geliştirmek isteyen yazılım geliştiriciler
- Linux komut satırına hakim olanlar
- Python, Node.js veya Go gibi dillerle çalışan yazılımcılar
- Bulut-native mimariyi anlamak isteyen geliştiriciler

Kubernetes Application Developer (CKAD) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

- Uygulamaları containerize etme
- Kubernetes üzerinde uygulamaları deploy etme ve yapılandırma
- Multi-node cluster üzerinde kaynakları tanımlama ve yönetme
- Uygulama güvenliği, networking ve depolama entegrasyonu
- Uygulamaları izleme, hata ayıklama ve optimize etme
- Üretim ortamına uygun Kubernetes tabanlı uygulama geliştirme

Kubernetes Application Developer (CKAD) Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

Bölüm 1: Giriş

- Kurs tanıtımı ve hedefler

Bölüm 2: Kubernetes Mimarisi

- Cluster bileşenleri ve mimari yapı

Bölüm 3: Build (Uygulama Containerize Etme)

- Docker image oluşturma
- Paketleme ve registry'ye gönderme

Bölüm 4: Design (Tasarım)

- Uygulama kaynaklarının tanımlanması
- Kubernetes primitifleriyle tasarım

Bölüm 5: Deployment Configuration

- Deployments, ReplicaSets, ConfigMaps, Secrets
- Ölçeklendirme ve güncelleme

Bölüm 6: Güvenlik

- RBAC, SecurityContext
- Network Policies

Bölüm 7: Uygulamaları Yayına Açma

- Services ve Ingress
- Load balancing ve dış dünyaya erişim

□ Bölüm 8: Troubleshooting

- Loglama, izleme ve hata ayıklama süreçleri