Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Kubernetes iş yükleri olarak çalışan **konteyner tabanlı uygulamaları** Red Hat OpenShift üzerinde dağıtmayı, yönetmeyi ve sorun gidermeyi öğrenin.

Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) eğitimi, katılımcılara **OpenShift kümelerini üretim ortamında yönetmek** için gereken temel bilgi ve uygulamalı deneyimi kazandırır.
Bu kurs, sistem ve platform yöneticilerine**Kubernetes tabanlı iş yüklerinin nasıl yönetileceğini** ve **bulut tabanlı uygulamaların nasıl ölçeklendirileceğini** öğretir.

Katılımcılar ayrıca **geliştiriciler, DevOps mühendisleri, sistem yöneticileri ve SRE ekipleriyle** etkin bir şekilde iş birliği yaparak uygulamaların sürekliliğini sağlamayı, bağımlılıkları yönetmeyi ve güncellemeleri otomatikleştirmeyi öğrenir.

> *Bu eğitim Red Hat OpenShift 4.18 sürümüne dayanmaktadır ve ROSA, ARO ile OpenShift Container Platform dahil tüm sürümlerde geçerlidir.*

Who Should Attend

Birincil Hedef Grup:

- Platform Mühendisleri
- Sistem Yöneticileri
- Bulut Yöneticileri
- Altyapı Operasyon Uzmanları

İkincil Hedef Grup:

- Kurumsal Mimarlar
- DevOps Mühendisleri
- Site Reliability Engineers (SRE)
- Konteyner teknolojisine yeni başlayan geliştiriciler (önerilen ön eğitim: *Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman - DO188*)

Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar:

- OpenShift kümelerini **web konsolu** ve **komut satırı araçlarıyla** yönetir.
- **Konteyner imajlarından, şablonlardan veya Kubernetes manifestlerinden** uygulama dağıtır.
- Uygulamalar arası ve dış ağ bağlantılarını **izler ve sorun giderir**.
- **Depolama yapılandırması** yaparak kalıcı veri yönetimini sağlar.
- **Yüksek erişilebilirlik (HA)** ve **dayanıklılık** ayarlarını uygular.
- **Uygulama güncellemeleri ve geri alımları (rollback)** yönetir.

Kuruma Katkısı

Bu eğitim sayesinde kurumlar:

- **Konteyner tabanlı iş yüklerini** güvenli ve ölçeklenebilir şekilde yönetebilir.
- **Bulut ve veri merkezi ortamları** arasında operasyonel tutarlılığı sağlar.
- **Kubernetes ve OpenShift API'leriyle** standart operasyon süreçleri oluşturabilir.
- **ROSA ve ARO** gibi yönetilen OpenShift hizmetleriyle dış SRE ekipleriyle daha verimli çalışabilir.

Bu kurs, kurumların **yüksek erişilebilirlik ve güvenilirlik odaklı** üretim ortamlarını yönetme yetkinliğini güçlendirir.

Katılımcıya Katkısı

Katılımcılar bu eğitim sonunda:

- OpenShift küme mimarisini ve bileşenlerini anlar.
- Kubernetes iş yüklerini dağıtma ve yönetme becerisine sahip olur.
- Uygulama ağ bağlantılarını ve depolama yapılandırmalarını yönetir.
- Güncellemeleri ve roll back işlemlerini uygular.
- Geliştirici ve operasyon ekipleriyle etkili şekilde iş birliği yapar.

Bu eğitimle katılımcılar, **Red Hat OpenShift üzerinde üretim ortamı kümelerini** güvenle yönetebilecek seviyeye gelirler.

Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Outline

1. Kubernetes ve OpenShift'e Giriş
Kubernetes ve OpenShift mimarisini tanıyın, temel hizmetleri belirleyin ve web konsolu üzerinden izleyin.

2. Komut Satırı Arayüzleri ve API'ler
OpenShift CLI'yi kullanarak kümeye erişin, Kubernetes API kaynaklarını sorgulayın ve küme durumunu analiz edin.

3. Konteynerler ve Pod'lar ile Uygulama Çalıştırma
Yönetilmeyen pod'ları dağıtın ve sorunlarını giderin.

4. Yönetilen ve Ağ Üzerinden Erişilebilir Uygulamalar
Küme içi ve dış ağ bağlantılarına sahip uygulamaları dağıtın.

5. Uygulama Verileri için Depolama Yönetimi
Kubernetes kaynaklarıyla kalıcı hacimler (Persistent Volumes) ve yapılandırmalar oluşturun.

6. Uygulama Güvenilirliği için Yapılandırma
Yüksek erişilebilirlik (HA) ve hata toleransı sağlayan ayarları uygulayın.

7. Uygulama Güncellemeleri Yönetimi
Yinelenebilir güncellemeleri yönetin, sürüm geçişlerini izleyin ve gerekirse roll back işlemi yapın.