

# Introduction to Containers, Kubernetes and Red Hat OpenShift

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **3 Gün**

## **Overview**

Bu {\*eğitim}, bir Kubernetes kümesinde kurulmak üzere Docker konteynerlerinin nasıl oluşturulup yönetileceğini anlatmaktadır. Bu eğitim ayrıca katılımcıların Docker, Kubernetes ve Red Hat OpenShift Container Platform ile deneyim kazanarak konteynerlerin yönetilmesi konusunda temel bilgi ve becerileri geliştirmesine de yardımcı olmaktadır.

Bu {\*eğitim}, Red Hat OpenShift Container Platform 3.5 ve Red Hat Enterprise Linux® 7'yi esas almaktadır.

Bu {\*eğitim} ile katılımcıların Docker, Kubernetes ve Red Hat OpenShift gibi konteyner ve konteyner yönetimi teknolojilerine aşina olmaları amaçlanmaktadır. Katılımcılar, yazılım uygulamalarını ve servislerini nasıl konteynerleştirebileceklerini öğreneceklerdir. Konteynerler hızlı bir şekilde DevOps prensipleri ve uygulamalarını benimseyen kuruluşların tercih ettiği kurulum teknolojisi haline almaktadır. Uygulamaların ve servislerin klasik kurulum platformlarından konteyner kurulumlarına taşınması sayesinde uygulamalar, birbirinden ayrı birçok farklı yazılım konfigürasyonu yerine tek bir kümelenmiş bulut mimarisi üzerine kurulabilmektedir.

Her ne kadar bu {\*eğitim}, müşterilerimiz açısından bir fayda sağlaması amacıyla Red Hat tarafından geliştirilmiş olsa da her bir şirket ve altyapı benzersiz olduğundan elde edilen faydalar da farklılık gösterebilmektedir.

## **Prerequisites**

Red Hat recommends the following:

- Be able to use a Linux terminal session and issue operating system commands
- Have Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) certification or equivalent experience
- Have experience with web application architectures and their corresponding technologies

## **Who Should Attend**

### **Hedef Kitle**

- Yazılım uygulamalarını konteynerleştirmek isteyen geliştiriciler
- Konteyner teknolojisine ve konteyner yönetimine aşina olmayan yöneticiler
- Yazılım mimarilerinde konteyner teknolojilerini kullanmayı düşünen mimarlar

## **What You Will Learn**

Bu {\*eğitim} ile öğreneceğiniz:

- Container, Docker, and Red Hat OpenShift architecture
- Create containerized services
- Manage containers and container Images
- Create custom container images
- Deploy containerized applications on Red Hat OpenShift
- Deploy multi-container applications

## **Outline**

### **Course introduction**

Introduce and review the course.

### **Get started with container technology**

Describe how software can run in containers orchestrated by Red Hat OpenShift Container Platform.

**Create containerized services**

Provision a server using container technology.

**Manage containers**

Manipulate pre-build container images to create and manage containerized services.

**Manage container images**

Manage the life cycle of a container image from creation to deletion.

**Create custom container images**

Design and code a Docker file to build a custom container image.

**Deploy containerized applications on Red Hat OpenShift**

Deploy single container applications on Red Hat OpenShift Container Platform.

**Deploy multi-container applications**

Deploy applications that are containerized using multiple container images.

**Troubleshoot containerized applications**

Troubleshoot a containerized application deployed on Red Hat OpenShift.

**Comprehensive review of Introduction to Container, Kubernetes, and Red Hat OpenShift**

Demonstrate how to containerize a software application, test it with Docker, and deploy it on a Red Hat OpenShift cluster.