

# DOCKER GENİŞLETİLMİŞ EĞİTİMİ

---

## Eğitim Hakkında

**Docker Geniştirilmiş Eğitimi**, uygulamalı laboratuvar çalışmaları, kurumsal odaklı senaryolar ve pratik örneklerle öğrenmeyi teşvik eden bir yaklaşımı benimser. Eğitim programı, Docker'ın en son ürün sürümleri ve sektördeki en iyi uygulamalarla güncellenir. Eğitim süresince katılımcılar; quiz soruları, laboratuvar çalışmaları ve proje bazlı ödevlerle öğrenim hedeflerine ulaşmak için pratik yapma fırsatı bulurlar.

Bu eğitim, **Docker Temel Eğitimi**'nin ardından gelen ve kurumsal ortamlarda Docker konteynerlerini tasarlama, dağıtma ve yönetme konusunda derinlemesine bilgi sağlayan rol tabanlı bir eğitimidir. Eğitim, Docker'ın gelişmiş özelliklerini ölçekli kurumsal iş yüklerinde uygulamak için en iyi uygulamaları kapsar.

Platform Desteği: **Linux**

---

## Ön Koşullar

- **Docker Temel Eğitimi**ni tamamlamış olmak veya eşdeğer deneyime sahip olmak.
- 

## Eğitim Süresi

- **Eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
  - **Sanal eğitmen liderliğinde eğitim:** 5 gün (web tabanlı dersler ve uygulamalı laboratuvar çalışmalarıyla)
- 

## Kimler Katılmalı?

- Sistem yönetimi veya operasyon geçmişine sahip IT profesyonelleri
  - Kurumsal ortamda Docker konteynerlerini ölçekli olarak tasarlama, dağıtma ve yönetme konusunda bilgi edinmek isteyenler
- 

## Eğitim İçeriği

### 1. Giriş

- Docker Nedir?
- Docker Kullanım Nedenleri
- Docker Mimarisine Genel Bakış

- İşlem Hiyerarşisi

## **2. Docker Kurulumu**

- Docker Kurulumu
- Ansible ile Kurulum
- Depolama Sürücüsü Seçimi

## **3. Konteynerlerle Çalışma**

- Konteyner Başlatma
- Uygulamayı Konteynerleştirme
- Konteynerlere Erişim
- Konteynerleri Yönetme
- Konteynerleri Yayınlama
- Docker Swarm'a Giriş
- Swarm Kurulumu
- Docker Swarm Yedekleme ve Geri Yükleme

## **4. Görseller (Images) ile Çalışma**

- Docker Görseli Nedir?
- Görsel Oluşturma
- Görselleri Yönetme
- Docker Registry

## **5. Linux Temelleri**

- Cgroups ve Namespaces
- Faydalı Komutlar

## **6. Ağ Yapılandırması**

- Docker Köprü Ağı Oluşturma
- Docker Overlay Ağı Üzerinde Hizmet Dağıtma
- Konteynerleri Harici Olarak Erişime Açma
- Ağ Sorunlarını Giderme
- Docker'ı Harici DNS ile Yapılandırma

## **7. Günlük Kayıtları (Logging)**

- Genel Notlar

## 8. Orkestrasyon

- Hizmetlere Giriş
- Docker Compose
- Docker Stacks'e Giriş
- Node Etiketlerini Yapılandırma

## 9. Depolama ve Volumes

- Docker Depolama Motoru
- Konteynerlerde Volumes Kullanımı
- Konteyner ve Görsel Verileri
- Kümede Depolama
- Görsel Temizleme

---

## Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız

Bu eğitimi başarıyla tamamlayan katılımcılar şunları yapabilecek:

- **Universal Control Plane (UCP)** ve **Docker Trusted Registry (DTR)**'nin temel özelliklerini tanımlama
- **Swarm** veya **Kubernetes** kullanarak UCP'de güvenli, rol tabanlı kimlik doğrulama ve yetkilendirme ile uygulama dağıtımını
- Konteynerleştirilmiş yazılım geliştirme için güvenli bir tedarik zinciri oluşturma