

## IMPLEMENTING DEVOPS SOLUTIONS AND PRACTICES USING CISCO PLATFORMS (DEVOPS)

---

### Eğitim Hakkında

**Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms (DEVOPS)** eğitimi, Cisco platformlarında uygulama dağıtımını otomatikleştirme, otomatik yapılandırmayı etkinleştirme, yönetimi geliştirme ve bulut mikro hizmetleri ile altyapı süreçlerinin ölçeklenebilirliğini artırma becerilerini kazandırır. Ayrıca, Docker ve Kubernetes entegrasyonu ile uygulama dağıtımında ileri düzey esneklik ve yetenekler elde etmeyi öğrenirsiniz. Bu kurs, **300-910 Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms (DEVOPS)** sertifikasyon sınavına hazırlık sağlar.

---

### Ön Koşullar

Bu eğitime katılmadan önce aşağıdaki bilgi ve becerilere sahip olmanız önerilir:

- Temel programlama dili kavramları ve Python bilgisi
- Hesaplama sanallaştırmasının temel düzeyde anlaşılması
- Linux, metin tabanlı arabirimler ve CLI araçlarını (SSH, bash, grep, ip, vim/nano, curl, ping, traceroute, telnet) kullanabilme becerisi
- Linux tabanlı işletim sistemi mimarisi ve sistem yardımcı programları hakkında temel bilgi
- CCNA düzeyinde temel ağ bilgisi
- DevOps kavramlarına dair temel bilgi
- Sürekli entegrasyon (CI), sürekli dağıtım (CD) ve sürekli teslim (CI/CD) kavramlarına dair farkındalık
- Git ile pratik deneyim

Aşağıdaki Cisco eğitimi, bu kursa hazırlık için gerekli bilgi birikimini sağlamaya yardımcı olabilir:

- **Developing Applications and Automating Workflows Using Cisco Core Platforms (DEVASC)**
  - **Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR)**
- 

### Eğitim Süresi

- **Eğitmen eşliğinde sınıf eğitimi:** 5 gün (pratik laboratuvar çalışmalarıyla)
  - **Eğitmen eşliğinde sanal eğitim:** 5 gün (çevrim içi sınıflar ve pratik laboratuvar çalışmalarıyla)
-

## Kimler Katılmalı?

Bu eğitim, otomasyon ve programlanabilirlik ile ilgilenen ağ ve yazılım mühendisleri için tasarlanmıştır. Aşağıdaki pozisyonlarda çalışanlar için uygundur:

- Hesap yöneticisi
- Danışman sistem mühendisi
- Ağ yöneticisi
- Ağ mühendisi
- Ağ yöneticisi
- Satış mühendisi
- Sistem mühendisi
- Teknik çözümler mimarı
- Kablosuz tasarım mühendisi
- Kablosuz mühendis

---

## Eğitim İçeriği

1. DevOps Modelinin Tanıtımı
2. Kapsayıcıların (Containers) Tanıtımı
3. Docker ile Uygulama Paketleme
4. Çok Katmanlı Bir Uygulamanın Dağıtımı
5. CI/CD'nin Tanıtımı
6. DevOps Akışının Oluşturulması
7. Uygulama Derleme Sürecinin Doğrulanması
8. Gelişmiş Dağıtım Akışı Oluşturma
9. DevOps Pratiklerini Tüm Altyapıya Yayma
10. Altyapı Düzeyinde Talebe Bağlı Test Ortamlarının Uygulanması
11. NetDevOps'ta İzleme
12. Görünürlük ve Kararlılık için Mühendislik
13. DevOps İş Akışlarının Güvenli Hale Getirilmesi
14. Çoklu Bulut Stratejilerinin İncelenmesi

15. Uygulama ve Dağıtım Mimarilerinin İncelenmesi
  16. Kubernetes'in Tanıtımı
  17. Kubernetes ile Birden Fazla Veri Merkezi Dağıtımının Entegrasyonu
  18. Kubernetes'te İzleme ve Günlükleme
- 

### **Eğitim Sonunda Kazanacaklarınız**

Eğitimi tamamladığınızda:

- Cisco platformlarında uygulama dağıtımı ve altyapı süreçlerinin otomasyonu için DevOps çözümlerini uygulayabileceksiniz.
- Docker ve Kubernetes ile uygulama ve altyapı süreçlerini entegre ederek ölçeklenebilirlik ve esneklik sağlayabileceksiniz.
- CI/CD süreçlerini tasarlayıp iyileştirebilecek ve DevOps iş akışlarını güvence altına alabileceksiniz.