

IMPLEMENTING AUTOMATION FOR CISCO ENTERPRISE SOLUTIONS (ENAU1)

Eđitim Hakkında

Implementing Automation for Cisco Enterprise Solutions (ENAU1) eğitimi, Cisco Enterprise ortamında otomasyon çözümlerinin uygulanmasına odaklanır. Eđitim; programlama kavramları, orkestrasyon, telemetry ve otomasyon araçlarını kapsamlı bir şekilde ele alır.

Eđitimde, Cisco destekli Enterprise Campus ve WAN ortamlarında programlanabilirlik ve otomasyonun avantajları ile araçları vurgulanır. İncelenen platformlar:

- **IOS XE:** Cihaz odaklı otomasyon için kullanılan yazılım
- **Cisco DNA Center:** Amaca yönelik ağlar için kullanılan çözüm
- **Cisco SD-WAN:** Yazılım tanımlı geniş alan ağları
- **Cisco Meraki:** Bulut tabanlı ağ yönetim platformu

Ayrıca, Python, Ansible, Git, JSON/YAML, NETCONF/RESTCONF ve YANG gibi açık endüstri standartları, API'ler ve yazılım geliştirme araç setleri detaylı olarak incelenir.

Ön Koşullar

Eđitime katılmadan önce şu bilgi ve becerilere sahip olunması önerilir:

- Temel düzeyde programlama dili kavramları bilgisi
- Sanallaştırma konularında temel bilgi
- Linux ve SSH, bash gibi komut satırı araçlarını kullanabilme becerisi
- CCNP seviyesinde temel ağ bilgisi
- Cisco DNA, Meraki ve Cisco SD-WAN hakkında temel anlayış

Gerekli bilgi ve becerileri edinmek için şu Cisco eđitimlerinden yararlanabilirsiniz:

- **Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU)**
 - **Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)**
 - **Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)**
-

Eđitim Süresi

- **Eđitmen eşliğinde sınıf eğitimi:** 5 gün (pratik laboratuvar çalışmalarıyla)

- **Eđitmen eşliğinde sanal eğitim:** 5 gün (evrim içi sınıflar ve pratik laboratuvar çalışmalarıyla)
-

Kimler Katılmalı?

Bu eğitim, otomasyon ve programlanabilirlik konularında bilgi sahibi olmak isteyen ađ ve yazılım mühendisleri için tasarlanmıştır. Eđitim, aşağıdaki roller için uygundur:

- Hesap yöneticisi
 - Danıřman sistem mühendisi
 - Ađ yöneticisi
 - Ađ mühendisi
 - Ađ yöneticisi
 - Satıř mühendisi
 - Sistem mühendisi
 - Teknik zm mimarı
 - Kablosuz ađ tasarım mühendisi
 - Kablosuz ađ mühendisi
-

Eđitim İçeriđi

- Network Programlanabilirlik Temelleri
- API ve Protokol Otomasyonu
- Python ve Ansible ile Konfigürasyon Yönetimi
- Cisco IOS XE Yazılımı ile Cihaz zerinde Otomasyon
- Model-Driven Telemetry Uygulaması
- Cisco IOS-XE Yazılımıyla Day 0 Provisioning
- Enterprise Ağlarında Otomasyon Uygulaması
- Cisco DNA Center ile Python Otomasyonu
- Cisco DNA Center ile Operasyonların Otomasyonu
- Cisco SD-WAN Programlanabilirliđine Giriř
- Python ile Cisco SD-WAN Otomasyonu

- Ansible ile Cisco SD-WAN Otomasyonu
 - Cisco Meraki Otomasyonu
 - Meraki Entegrasyon API'lerinin Uygulanması
-

Eđitim Sonunda Kazanacaklarınız

Bu eđitimi tamamladıktan sonra:

- Cisco Enterprise ağlarında otomasyon s¼reçlerini uygulama becerisi kazanacaksınız.
- Python, Ansible ve Cisco DNA Center gibi araçları kullanarak operasyonel s¼reçleri optimize edebileceksiniz.
- API ve telemetry sistemlerini etkin bir şekilde entegre etmeyi öđreneceksiniz.
- Ađ yönetiminde verimliliği artıran en iyi uygulamaları deneyimlemiş olacaksınız.