

# Network Automation with Python Fundamentals Eğitimi

Süre: 3 Gün

## Açıklama

Network Automation with Python Fundamentals Eğitimi, Python kullanarak ağ otomasyonuna uygulamalı bir giriş sunan 3 günlük Sanal Sınıf / Online programdır. Eğitim, REST API'lerinden yararlanmanın yanı sıra YAML ve JSON gibi veri biçimleriyle nasıl çalışılacağını ve Python programlamanın temellerini kapsamaktadır.

## Eğitimde Neler Öğreneceksiniz?

- Ağ cihazlarınızdan veri çekmek
- Arayüz hata raporlarını otomatikleştirmek
- Kendi alt ağ hesap makinenizi oluşturmak
- Python nesnelerinin iç işleyişini anlamak
- Ağ verilerini toplamak için REST API'lerini kullanmak
- Python betiklerinizde JSON ve YAML veri biçimleriyle çalışmak
- Sözdizimi ve güvenlik doğrulaması da dahil olmak üzere otomatik kod kalite kontrollerini çalıştırmak

## Eğitim İçeriği

### Ağ Otomasyonuna Giriş

- Ağ otomasyonu
- Ağ otomasyonu ilkeleri

### Python

- Python'a Giriş
- Paketleri yükleme
- Sanal ortamlar
- Betikler, modüller, paketler ve kitaplıklar
- Python veri türleri
- Koşullu ifadeler

- Döngü/Yineleme
- Kullanıcı girişleri
- İstisnalar
- Bağlam yöneticileri
- Fonksiyonlar
- Sınıflar
- Ağ kitaplıkları (ipaddr, rich ve netmiko)
- Veri Çerçevesi
- En iyi uygulamalar
- Linting ve biçimlendirme

## **API'ler**

- API'lere giriş
- REST API'lerine giriş
- HTTP yöntemleri, yanıtlar, kimlik doğrulama
- Python istekleri modülüne giriş

## **Veri Türleri**

- YAML
- JSON

## **Ön Koşullar**

---

Temel network, veritabanı ve işletim sistemi bilgisi