# CompTIA Network+ Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

**CompTIA Network+**, BT profesyonellerinin modern ağ ortamlarında ihtiyaç duyduğu temel**ağ yönetimi**, **ağ güvenliği**, **sorun giderme** ve **altyapı yönetimi** becerilerini doğrulayan uluslararası geçerliliğe sahip bir sertifikasyondur.

Bu 5 günlük eğitim programı, katılımcıları resmi **CompTIA Network+ N10-009 sertifikasyon sınavına** hazırlamak amacıyla tasarlanmıştır. Eğitim kapsamında resmi sınav voucher'ı dahildir.

Günümüz kurumları, hem şirket içi (on-premises) hem de bulut tabanlı ortamlarda çalışan güvenilir ve güvenli ağ altyapılarına ihtiyaç duymaktadır. Network+, katılımcılara bu altyapıları kurma, yönetme, optimize etme ve koruma konusunda gerekli bilgi ve becerileri kazandırır.

### Neden CompTIA Network+?

Birçok ağ sertifikası belirli üreticilere odaklanırken, **CompTIA Network+** platform bağımsız bir yaklaşım sunar.

Bu sayede katılımcılar:

- Farklı ağ ortamlarında çalışabilir
- Üreticiden bağımsız bilgi sahibi olabilir
- Temel **network engineering** becerilerini geliştirebilir
- **Cyber Security** ve altyapı alanlarında kariyerlerine güçlü bir temel oluşturabilir

Yeni **N10-009** sürümü özellikle:

- Modern ağ teknolojileri
- Güvenli ağ mimarileri
- Bulut ağları
- Ağ otomasyonu
- Zero Trust yaklaşımları

üzerine yoğunlaşmaktadır.

## Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki alanlarda temel deneyime sahip olması tavsiye edilir:

- 9-12 aylık **IT networking** deneyimi
- Temel ağ kavramları bilgisi
- Ağ cihazları ve altyapıları hakkında genel farkındalık

# CompTIA Network+ Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki pozisyonlar için uygundur:

- **Junior Network Administrator**
- **Network Engineer**
- **Systems Administrator**
- **NOC Technician**
- **Datacenter Support Technician**
- **Telecommunications Technician**
- **Cable Technician**
- Ağ teknolojileri alanında kariyer yapmak isteyen BT profesyonelleri

## What You Will Learn

Bu eğitim sonunda katılımcılar:

- Temel ve ileri seviye **networking concepts** konularını anlayabilir
- Ağ cihazlarını yapılandırabilir
- Switching ve routing teknolojilerini uygulayabilir
- Ağ performansını izleyebilir ve optimize edebilir
- Güvenli ağ altyapıları oluşturabilir
- Ağ sorunlarını sistematik şekilde giderebilir
- Modern ağ güvenliği yaklaşımlarını uygulayabilir

## Outline

### 1. Networking Concepts

Bu bölümde katılımcılar:

- Ağ türleri ve özellikleri
- **OSI Modeli**
- Ağ cihazları
- Bağlantı seçenekleri
- Bulut ağ kavramları
- Temel ağ mimarileri

konularını öğrenir.

### 2. Kablolama ve Fiziksel Kurulumlar

Konular:

- Ethernet standartları
- Bakır kablolama sistemleri
- Fiber optik teknolojileri
- Veri merkezi altyapıları

- Rack sistemleri
- Fiziksel ağ kurulumları
- Ethernet bağlantı sorunlarının giderilmesi

### 3. Switch ve Ağ Arayüzleri Yapılandırması

Katılımcılar:

- Ağ cihazlarını devreye almayı
- Switch yapılandırmalarını
- Ağ arayüzlerini yönetmeyi
- Switching teknolojilerini
- Ağ donanımlarındaki yaygın sorunları gidermeyi

öğrenir.

### 4. IP Adresleme ve Ağ Yapılandırması

Bu bölümde:

- **IPv4**
- **IPv6**
- Subnetting
- IP yönlendirme
- Ağ test araçları
- Host yapılandırmaları

ele alınır.

### 5. Routing ve Gelişmiş Switching

Konular:

- Routing kavramları
- Dinamik yönlendirme
- Router kurulumu
- VLAN yapıları
- Katmanlı ağ mimarileri
- Kurumsal switching çözümleri

### 6. Network Services

Katılımcılar:

- TCP ve UDP protokollerini
- DHCP yapılandırmasını
- DNS servislerini
- Ağ isim çözümleme sistemlerini
- Port tarama araçlarını

öğrenir.

### 7. Application Services

Bu bölümde:

- NTP zaman senkronizasyonu
- Web servisleri
- Dosya ve yazıcı servisleri
- Veritabanı servisleri
- E-posta sistemleri
- Ses servisleri
- Load Balancing
- High Availability

konuları işlenir.

### 8. Network Management

Konular:

- Konfigürasyon yönetimi
- Değişiklik yönetimi
- Ağ izleme araçları
- Varlık keşfi
- Performans izleme
- Paket analizi
- Ağ raporlama

### 9. Network Security Concepts

Katılımcılar:

- Temel **network security** prensipleri
- Risk ve tehdit kavramları
- Güvenlik açıkları
- Saldırı türleri
- Uyumluluk gereksinimleri
- Güvenlik denetimleri

hakkında bilgi edinir.

### 10. Network Security Implementation

Konular:

- **Identity and Access Management**
- Kimlik doğrulama standartları
- Dizin servisleri
- ACL yönetimi
- Trafik filtreleme
- Katmanlı savunma stratejileri
- Politika tabanlı erişim kontrolü

### 11. Wireless Networking

Bu bölümde:

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Kablosuz standartlar
- Güvenli Wi-Fi ağları
- Kablosuz ağ kurulumu
- Kablosuz ağ sorun giderme

işlenir.

### 12. Remote Access ve VPN Teknolojileri

Konular:

- WAN bağlantıları
- İnternet erişim türleri
- VPN topolojileri
- Uzaktan erişim çözümleri
- Güvenli uzaktan yönetim yöntemleri

### 13. Datacenter ve Cloud Networking

Katılımcılar:

- Veri merkezi mimarileri
- Storage network çözümleri
- Bulut kavramları
- Modern ağ otomasyonu
- Zero Trust yaklaşımları
- Yazılım tabanlı ağ teknolojileri

konularında bilgi sahibi olur.