



 **BİLİŞİM**
AKADEMİYİ

CCNA EĞİTİMİ





KURS İÇERİĞİ

Kurs Açıklaması	1
Bu Kursu Kimler Almalı?	1
Bölüm 1: Introduction to Networks	2
Bölüm 2: Switching, Routing, and Wireless Essentials	3
Bölüm 3: Enterprise Networking, Security, and Automation	4

KURS AÇIKLAMASI



Bu eğitim katılımcılarına küçük ve orta ölçekli ağları oluşturmak ve bu ağlara destek vermek için gerekli olan bilgi ve beceriyi sağlamanın yanı sıra yenilenmiş CCNA sertifikasyon sınavına hazırlanmalarına yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Eğitim Cisco Networking Academy (NETACAD) üzerinden işlenecektir. 3 modülden oluşan eğitimde, her modülün ardından yapılan sınavlarda başarılı olan öğrenciler CCNA sınavına %58 oranında indirim ile girebileceklerdir. Ayrıca bu eğitim, katılımcıların bir sonraki basamak CCNP sertifikasyon programlarına çalışmalarını için gerekli bir basamak niteliği taşımaktadır.



BU KURSU KİMLER ALMALI?

- Bilişim sektöründe yer almak isteyen öğrenci ve mezunlar,
- Kariyerini bilişim sektöründe ilerletmeyi düşünenler katılım sağlayabilir.
- Ağ Uzmanlığı alanında kariyer yapmak isteyenler
- Şirket ve Kurumlarda Ağ Yöneticisi/Ağ Teknisyeni pozisyonlarında görev alanlar/almak isteyenler
- CCNP sertifika kariyerinde ilerleyecekler
- 'Beyaz Şapkalı Hacker' olma yolunda CEH ve OSCP gibi sertifikasyon süreçlerine hazırlananlar



1. INTRODUCTION TO NETWORKS

- 1.1. Networking Today (Günümüzde Ağlar)
- 1.2. Basic Switch and End Device Configuration (Temel Anahtar ve Son Aygıt Yapılandırması)
- 1.3. Protocols and Models (Protokoller ve Modeller)
- 1.4. Physical Layer (Fiziksel Katman)
- 1.5. Number Systems (Sayı Sistemleri)
- 1.6. Data Link Layer (Veri Bağlantı Katmanı)
- 1.7. Ethernet Switching (Ethernet Anahtarlama)
- 1.8. Network Layer (Network Katmanı)
- 1.9. Address Resolution (Adres Çözümleme)
- 1.10. Basic Router Configuration (Temel Yönlendirici Yapılandırması)
- 1.11. IPv4 Addressing (IPv4 Adresleme)
- 1.12. IPv6 Addressing (IPv6 Adresleme)
- 1.13. ICMP (Internet Control Message Protocol)
- 1.14. Transport Layer (Taşıma Katmanı)
- 1.15. Application Layer (Uygulama Katmanı)
- 1.16. Network Security Fundamentals (Ağ Güvenliği Temelleri)
- 1.17. Build a Small Network (Küçük Bir Network Oluşturma)



2. SWITCHING, ROUTING, AND WIRELESS ESSENTIALS V7.0 (SRWE)

- 2.1. Basic Device Configuration (Temel Cihaz Yapılandırması)**
- 2.2. Switching Concepts (Anahtarlama Kavramları)**
- 2.3. VLANs (Virtual Local Area Networks)**
- 2.4. Inter-VLAN Routing (VLAN'lar Arası Yönlendirme)**
- 2.5. STP Concepts (Spanning Tree Protocol Kavramları)**
- 2.6. EtherChannel**
- 2.7. DHCPv4 (Dynamic Host Configure Protocolv4)**
- 2.8. SLAAC ve DHCPv6 (StateLess Address Auto Configuration)**
- 2.9. FHRP Concepts (First Hop Redundancy Protocol Kavramları)**
- 2.10. LAN Security Concepts (Yerel Alan Ağları Güvenlik Kavramları)**
- 2.11. Switch Security Configuration (Anahtar Güvenlik Yapılandırması)**
- 2.12. WLAN Concepts (Wireless Local Area Network Kavramları)**
- 2.13. WLAN Configuration (Wireless Local Area Network Yapılandırması)**
- 2.14. Routing Concepts (Yönlendirme Kavramları)**
- 2.15. IP Static Routing (Static IP Yönlendirme)**
- 2.16. Troubleshoot Static and Default Routes Statik ve Varsayılan Yönlendirmelerde sorun Giderme**



3. ENTERPRISE NETWORKING, SECURITY, AND AUTOMATION V7.0 (ENSA)

- 3.1. Single-Area OSPFv2 Concepts (Tek Alanlı OSPFv2 Kavramları)**
- 3.2. Single-Area OSPFv2 Configuration (Tek Alanlı OSPFv2 yapılandırması)**
- 3.3. Network Security Concepts (Ağ Güvenliği Kavramları)**
- 3.4. ACL Concepts (Access Control List Kavramları)**
- 3.5. ACLs for IPv4 Configuration (IPv4 için ACL Yapılandırması)**
- 3.6. NAT for IPv4 (IPv4 için Network Address Translation)**
- 3.7. WAN Concepts (Wide Area Network Kavramları)**
- 3.8. VPN ve IPSec Concepts (Virtual Private Network ve Internet Protokol Security Kavramları)**
- 3.9. QoS Concepts (Quality of Service Kavramları)**
- 3.10. Network Management (Ağ Yönetimi)**
- 3.11. Network Design (Ağ Tasarımı)**
- 3.12. Network Troubleshooting (Ağ Sorun Giderme)**
- 3.13. Network Virtualization (Ağ Sanallaştırma)**
- 3.14. Network Automation (Ağ Otomasyonu)**