

# HCNA Eğitimi İçeriği

**Öngereksinimler:** Bilgisayar kullanımı.

**Kurs Tanımı:**

HCNA Eğitiminin ilk kısımları küçük networklerin kurulumu ve yönetimi için gerekli olan bilgileri sağlamayı amaçlar. HCNA eğitimi içerisinde küçük networkün tanımı, tek bir switch üzerine bağlanmış 1 - 20 arası cihaz ve switch'e bağlanmış, RIP ve default route kullanılan bir router olarak tanımlanmıştır. Kurs, networkün tanımı ile başlar ve TCP/IP, OSI modelleri üzerinden host-to-host iletişiminin detayları ile ilerler. Kurs sonunda Layer 3 cihazların kullanımı ve WAN ile uzak şubelere bağlantı sağlanması hedeflenir.

## HCNA Entry

**Öngereksinimler:** Bilgisayar kullanımı.

**Kurs Tanımı:**

HCNA Eğitiminin ilk bölümü olan Entry, orta büyüklükteki kurumsal ağ yapılarının kurulumu ve yönetiminin anlaşılmasını sağlamaktadır. Eğitim, yedeklilik teknolojileri mimarilerinin ve uygulamalarının yanı sıra dinamik bir ağın nasıl yapılandırılması gerektiğini de kapsamaktadır.

**Kurs İçeriği:**

- HC110110010 - Basic Enterprise Network Architectures
- HC110110011 - Enterprise Network Constructs
- HC110110012 - Ethernet Framing
- HC110110013 - IP Addressing
- HC110110014 - Internet Control Message Protocol
- HC110110015 - Address Resolution Protocol
- HC110110016 - Transport Layer Protocols
- HC110110017 - Data Forwarding Scenario
- HC110111010 - Expanding the Huawei Enterprise Network
- HC110111011 - Navigating The CLI
- HC110111012 - File System Navigation and Management
- HC110111013 - VRP Operating System Image Management
- HC110112010 - Establishing a Single Switched Network
- HC110112011 - Spanning Tree Protocol
- HC110112012 - Rapid Spanning Tree Protocol
- HC110113010 - Segmenting The IP Network
- HC110113011 - IP Static Routes
- HC110113012 - Distance Vector Routing with RIP
- HC110113013 - Link State Routing with OSPF
- HC110114010 - DHCP Protocol Principles
- HC110114011 - FTP Protocol Principles
- HC110114012 - Telnet Protocol Principles



# HCNA Intermediate

**Öngereksinimler:** HCNA Entry

## Kurs Tanımı:

HCNA Eğitiminin ikinci bölümü olan Intermedieta orta ölçekli kurumsal ağların yapılandırılması ve sorun giderimi hakkında bilgi edinmek, büyük ölçekli kurumsal ağlara doğru genişleme planlamalarını yapabilmek konuları üzerine yoğunlaşır. NMS, VPN, AAA, DSL, LACP gibi kavramlarının tanıtılması ve yapılandırılması sayesinde eğitimin gerçek hayata uygulanabilirliği artmaktadır. Dinamik yönlendirme protokolleri, güvenlik mekanizmaları (ACL), NAT kullanımı ve kurumsal ağ yapılarını farklı teknolojiler ile WAN'a bağlanma uygulamaları da eğitim içeriğindedir.

## Kurs İçeriği:

- HC110115010 Advanced Enterprise Solutions Overview
- HC110115011 Link Aggregation
- HC110115012 VLAN Principles
- HC110115013 GARP and GVRP
- HC110115014 VLAN Routing
- HC110115015 Wireless LAN Overview
- HC110116010 Bridging Enterprise Networks with Serial WAN Technology
- HC110116011 Frame Relay Principles
- HC110116012 Establishing DSL Networks with PPPoE
- HC110116013 Network Address Translation
- HC110116014 Establishing Enterprise Radio Access Network Solutions
- HC110117010 Access Control Lists
- HC110117011 AAA
- HC110117012 Securing Data with IPsec VPN
- HC110117013 Generic Routing Encapsulation
- HC110118010 Simple Network Management Protocol
- HC110118011 eSight Network Management Solutions
- HC110119010 Introducing IPv6 Networks
- HC110119011 IPv6 Routing Technologies
- HC110119012 IPv6 Application Services -DHCPv6

