Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu kapsamlı {*eğitim}, ağ teknolojilerine giriş yapmak isteyen profesyoneller için tasarlanmıştır. Katılımcılar, **IPv4 ve IPv6 ağlarının kurulumu, yapılandırılması, işletimi ve doğrulanması** süreçlerini öğrenir.
Eğitim süresince katılımcılar; **anahtarlar (switches)**, **yönlendiriciler (routers)** ve **kablosuz LAN denetleyicileri (WLC)** gibi temel ağ bileşenlerini yapılandırarak **uygulamalı deneyim** kazanırlar.

Program ayrıca, **yapay zeka (AI)** ve **makine öğrenimi (ML)** kavramlarının ağ operasyonlarına entegrasyonunu da kapsar.
Bu eğitim, katılımcıların **Cisco Certified Network Associate (CCNA) 200-301 v1.1** sınavına tam olarak hazırlanmasını sağlar.
Sınavı başarıyla tamamlayan katılımcılar **dünya genelinde geçerli Cisco CCNA sertifikasını** almaya hak kazanır.

Prerequisites

Resmî bir ön koşul bulunmamakla birlikte katılımcıların şu becerilere sahip olması önerilir:

- Temel bilgisayar okuryazarlığı
- PC işletim sisteminde gezinme becerisi
- IP adresleme hakkında temel bilgi
- İnternet ve ağ kavramlarına aşinalık

Who Should Attend

Bu eğitim, ağ yönetimi ve altyapı alanında kariyer hedefleyen profesyoneller için uygundur.
Aşağıdaki pozisyonlar için idealdir:

- Ağ mühendisi (Network Engineer)
- Ağ yöneticisi (Network Administrator)
- Destek teknisyeni (Support Technician)
- Yardım masası personeli (Help Desk Technician)

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Bu {*eğitim} sonunda aşağıdaki konularda bilgi ve beceri kazanmış olacaksınız:

- Bilgisayar ağlarının bileşenlerini tanımlar ve açıklar,
- Cisco IOS yazılımının işlevlerini açıklar,
- LAN, VLAN, trunk ve inter-VLAN yönlendirme yapılandırır,
- IPv4 ve IPv6 adresleme ve alt ağ yapısını uygular,
- Statik ve dinamik yönlendirmeyi (OSPF) yapılandırır,
- STP/RSTP ve EtherChannel kullanarak ağ yedekliliğini uygular,
- WAN, VPN ve güvenlik politikaları hakkında bilgi sahibi olur,
- DHCP, NAT ve QoS yapılandırmalarını gerçekleştirir,
- Kablosuz ağ yönetimini ve güvenliğini sağlar,
- Ağ otomasyonu, sanallaştırma ve yapay zekâ entegrasyonunu kavrar.

Outline

1. Ağ Temelleri ve İletişim Modelleri

- Ağ bileşenlerinin işlevleri
- TCP/IP modeli ve katman yapısı
- Cisco IOS temelleri ve yapılandırma

2. LAN ve Ethernet Ağları

- LAN'lerin çalışma prensipleri
- Ethernet çerçevesi, MAC adresleri
- Switch konfigürasyonu ve hata ayıklama

3. TCP/IP ve Yönlendirme Temelleri

- IPv4 ve IPv6 adresleme, subnetting
- TCP/IP transport ve application katmanları
- Paket yönlendirme ve iletişim süreci

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

4. VLAN, Yönlendirme ve OSPF

- VLAN ve trunk yapılandırma
- Inter-VLAN routing uygulamaları
- OSPF protokolü ile dinamik yönlendirme

5. Ağ Yedekliliği ve Güvenlik

- STP, RSTP, EtherChannel uygulamaları
- ACL'ler ile erişim kontrolü
- Tehdit yönetimi, cihaz güvenliği ve sertleştirme

6. WAN, VPN ve Kablosuz Ağlar

- NAT, DHCP, QoS yapılandırmaları
- WAN/VPN teknolojilerine giriş
- Kablosuz ağ yapılandırması ve WLC yönetimi

7. Yeni Nesil Ağ Teknolojileri

- Sanallaştırma ve SDN (Software-Defined Networking)
- Ağ programlanabilirliği
- AI ve ML'nin ağ operasyonlarındaki rolü

Sertifikasyon ve Sınav

Katılımcılar **Cisco 200-301 CCNA v1.1** sınavına hazırlanır.
Bu 120 dakikalık sınav şu başlıkları kapsar:

- Network Fundamentals
- Network Access
- IP Connectivity
- IP Services
- Security Fundamentals
- Automation and Programmability

Sınav ücreti eğitim ücretine dahil değildir.
Sertifikayı başarıyla tamamlayan katılımcılar **Cisco Certified Network Associate (CCNA)** unvanını

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

kazanır.

Uygulamalı Laboratuvar Çalışmaları

Katılımcılar gerçek cihazlar üzerinde pratik yapar:

- Cisco switch, router ve WLC konfigürasyonu
- VLAN, OSPF, DHCP, NAT uygulamaları
- Ağ izleme ve güvenlik politikaları
- AI/ML tabanlı ağ optimizasyonu