



CISCO

**IMPLEMENTING AND
ADMINISTERING CISCO
SOLUTIONS (CCNA) EĞİTİMİ
5 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
Labs:.....	5

Eğitim Hakkında

“Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) Eğitimi“, Cisco çözümlerinin uygulanması ve yönetilmesi üzerinde genel bir anlayış edinmek isteyenler için kapsamlı bir eğitim sunar. Bu eğitim, Cisco’nun temel konularını ve becerileri ele alır.

Eğitim, Cisco Solutions’ın temel özelliklerini, ağ tasarımı, performans iyileştirme, güvenlik ve diğer kilit kavramları öğretir. Katılımcılar, gerçek hayattan örnekler ve projeler aracılığıyla Cisco çözümleri konusundaki bilgilerini artırırlar.

Eğitim ayrıca, Cisco tabanlı çözümlerin tasarlanması ve geliştirilmesi sürecinde hangi araç ve teknolojilerin nasıl kullanılabileceğini de öğretir. Katılımcılar, veri işleme, performans iyileştirme, ağ tasarımı ve güvenlik ve diğer temel özelliklerin nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, Cisco ile çözümlerin nasıl tasarlanıp yönetileceğini de anlarlar.

“Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) Eğitimi“, Cisco tabanlı çözümleri tasarlama ve yönetme sürecinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, etkili Cisco çözümleri tasarlamaya ve geliştirmeye başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, Implementing and Administering Cisco Solutions konularının temelleriyle başlar. Katılımcılar, ağ tasarımı, performans iyileştirme ve güvenlik gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, Cisco tabanlı çözümlerin tasarlanması ve yönetilmesi konusunda nasıl bir rol oynadığına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların Cisco çözümleri tasarlama sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Eğitimde, Cisco ve bununla ilişkili temel özellikler ve bileşenler üzerinde duruyoruz. Bu, katılımcılara veri işleme, ağ tasarımı ve güvenlik gibi temel yetenekleri kazandırır. Konu akışları, ağ tasarımı ve Cisco çözümleri yönetimi gibi temel konuları işler.

Son olarak, bir Cisco çözümünün nasıl geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, çözümün tasarımını, testlerini yapmayı, ve en sonunda Cisco çözümünün geliştirilmesini içerir. Bu bilgiler, katılımcıların Cisco çözümlerini başarılı bir şekilde tasarlamalarına ve geliştirmelerine yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

CCNA eğitimi size ağ yönetimi ve ağ teknolojileri konusunda kapsamlı bir anlayış kazandıracaktır. Aşağıdaki konuları öğreneceksiniz:

- Ağ Temelleri: Ağ terminolojisi, ağ topolojileri, OSI modeli, TCP/IP protokolleri ve ağ cihazları hakkında temel bilgileri öğreneceksiniz.
- IP Adresleme ve Yönlendirme: IP adresleme yöntemleri, subnetting, VLSM ve IP yönlendirme konularını öğreneceksiniz.
- VLAN’lar: VLAN kavramı, VLAN yapılandırması ve VLAN’ların kullanımı hakkında bilgi edineceksiniz.



- Kablosuz Ağlar: Kablosuz ağlar, 802.11 standartları, kablosuz ağ yapılandırması, güvenliği ve hata ayıklama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaksınız.
- Ağ Güvenliği: Ağ güvenliği konusunda temel kavramlar, güvenlik duvarları, ağ saldırıları ve saldırı önleme teknikleri hakkında bilgi edineceksiniz.
- Ağ Yönetimi: Ağ cihazlarının yapılandırılması, hata ayıklama ve yönetimi konularında beceri kazanacaksınız.
- IPv6: IPv6 protokolü ve IPv4 ile karşılaştırması hakkında bilgi sahibi olacaksınız.

CCNA eğitimi ayrıca ağ teknolojileri, protokoller ve cihazları ile ilgili pratik becerilerinizi geliştirmenize yardımcı olacaktır. Ayrıca, ağ yönetimi konusunda geniş bir anlayışa sahip olacak ve Cisco ağ çözümlerini daha iyi anlayacaksınız.

Ön Koşullar

CCNA eğitimi için herhangi bir ön koşul yoktur. Ancak, ağ teknolojileri hakkında temel bir anlayışa sahip olmanız yararlı olabilir. Bu nedenle, CCNA eğitimine başlamadan önce, ağ terminolojisi, temel ağ yapılandırması ve temel TCP/IP protokolleri hakkında bir fikriniz olması önerilir. Ayrıca, eğitimde Cisco ağ cihazlarının yapılandırması hakkında pratik beceriler kazanmak için bir simülasyon programı veya ağ ekipmanı kullanarak pratik yapmak yararlı olabilir. Bu şekilde, eğitimde öğrendiğiniz konuları uygulamalı olarak öğrenebilirsiniz.

Kimler Katılnmalı

Cisco CCNA sertifikasyonu, Cisco'nun temel ağ teknolojileri hakkında kapsamlı bir anlayışa sahip olan bireyleri tanımlamak için tasarlanmış bir sertifikadır. Bu sertifika, ağ yapılandırma, yönetimi, güvenliği ve hata ayıklama gibi konularda bilgi sahibi olmanızı sağlar. CCNA eğitimi, ağ alanında bir kariyer yapmak isteyen veya mevcut bilgilerini güncellemek isteyen profesyonellere hitap eder. CCNA eğitimi, ağ yönetimi, ağ tasarımı, ağ kurulumu, ağ güvenliği ve ağ bakımı konularında çalışan herkes için uygun bir eğitimidir. Özellikle ağ teknolojileri konusunda temel bilgi sahibi olan ve bu alanda kariyer yapmak isteyen kişiler için önerilir. Ayrıca, ağ yönetimi konusunda deneyimi olan veya ağ yöneticisi olarak çalışan kişiler de eğitimden faydalanabilirler. Eğitim, ayrıca ağ teknolojileri hakkında genel bir anlayışa sahip olmak isteyen IT profesyonelleri ve öğrenciler için de faydalıdır. CCNA eğitimi ayrıca, ağ çözümleri konusunda çalışan mühendisler, teknisyenler ve ağ yöneticileri için de gereklidir. Cisco ağ cihazları kullanarak ağ çözümleri tasarlamak, yapılandırmak ve yönetmek isteyen kişilerin de CCNA eğitimine katılmaları önerilir.

Outline

- Exploring the Functions of Networking
- Introducing the Host-To-Host Communications Model
- Operating Cisco IOS Software
- Introducing LANs



- Exploring the TCP/IP Link Layer
- Starting a Switch
- Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
- Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Exploring the Packet Delivery Process
- Troubleshooting a Simple Network
- Introducing Basic IPv6
- Configuring Static Routing
- Implementing VLANs and Trunks
- Routing Between VLANs
- Introducing OSPF
- Building Redundant Switched Topologies
- Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Exploring Layer 3 Redundancy
- Introducing WAN Technologies
- Explaining Basics of ACL
- Enabling Internet Connectivity
- Introducing QoS
- Explaining Wireless Fundamentals
- Introducing Architectures and Virtualization
- Explaining the Evolution of Intelligent Networks
- Introducing System Monitoring
- Managing Cisco Devices
- Examining the Security Threat Landscape
- Implementing Threat Defense Technologies
- Implementing Device Hardening

Labs:

- Get Started with Cisco CLI
- Observe How a Switch Operates
- Perform Basic Switch Configuration
- Inspect TCP/IP Applications
- Configure an Interface on a Cisco Router
- Configure and Verify Layer 2 Discovery Protocols
- Configure Default Gateway
- Explore Packet Forwarding
- Troubleshoot Switch Media and Port Issues
- Troubleshoot Port Duplex Issues
- Configure Basic IPv6 Connectivity
- Configure and Verify IPv4 Static Routes
- Configure IPv6 Static Routes



- Configure VLAN and Trunk
- Configure a Router on a Stick
- Configure and Verify Single-Area OSPF
- Configure and Verify EtherChannel
- Configure and Verify IPv4 ACLs
- Configure a Provider-Assigned IPv4 Address
- Configure Static NAT
- Configure Dynamic NAT and PAT
- Log into the WLC
- Monitor the WLC
- Configure a Dynamic (VLAN) Interface
- Configure a DHCP Scope
- Configure a WLAN
- Define a RADIUS Server
- Explore Management Options
- Explore the Cisco DNA Center
- Configure and Verify NTP
- Create the Cisco IOS Image Backup
- Upgrade Cisco IOS Image
- Configure WLAN Using WPA2 PSK Using the GUI
- Secure Console and Remote Access
- Enable and Limit Remote Access Connectivity
- Configure and Verify Port Security