



CISCO BİLGİSAYAR AĞLARI EĞİTİMİ (CCNA) HIZLANDIRILMIŞ EĞİTİM



Amaç ve Kapsam

Bu kurs, ana yönlendirme ve anahtarlama ile ağ mimarisinde kullanılan diğer ileri teknolojiler için geçerli olan ağ katmanı mimarisinin temelden karmaşığa anlaşılmasını ve kurumsal ağ oluşturma, çalıştırma ve sorunlarını gidermek için gereken bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Bu kurs, ana yönlendirme ve anahtarlama ile ağ mimarisinde kullanılan diğer ileri teknolojiler için geçerli olan ağ katmanı mimarisinin temelden karmaşığa anlaşılmasını ve kurumsal ağ oluşturma, çalıştırma ve sorunlarını gidermek için gereken bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Eğitimde, güvenlik duvarları, kablosuz kontrol cihazların ve erişim noktalarının etkileşimleri, ağ işlevleri ve IPv6'ya ve temel ağ güvenliği, QoS unsurları ve uygulanabilirlikleri, sanallaştırılmış ve bulut hizmetlerinin programlanabilirliği ve kurumsal ağlarda kullanacak teknolojiler ve yazılımlar da dahil olmak üzere çeşitli konular bulunmaktadır. Eğitim içerikleri görsel ve eğitsel içerikleri ile verilmektedir. Ayrıca tüm konfigürasyon komutları örneklerle ve simülasyonlar ile tanıtılmakta, laboratuvar alıştırmaları ile gerçek aygıtlar yardımı ile desteklenmektedir. Buna ek olarak her ders sonunda çözülmesi gereken sınavlar ile test edilmektedir.

Cisco NetAcad eğitim platformu üzerinden 4 hafta içi verilen yoğun eğitim temposuna sahip bu derste görsel, video, simülasyon olarak verilen eğitim içerikleri, etkileşimli keşif örnekleri, içerik inceleme soruları, dereceli/seviyeli laboratuvarlar ve testler bulunmaktadır. Bu nedenle eğitim kişilerin öğrenme deneyimini arttıran uygulamalı, etkin ve kaliteli eğitim malzemeleri ile desteklenmiş halde katılımcılara sunulmaktadır.

Eğitim Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing & Switching olarak bilinmekte ve bu eğitim Interconnecting Cisco Networking Devices Part I (ICND1) ve Interconnecting Cisco Networking Devices Part II (ICND2) eğitimlerine ait içerikleri tek çatı altında toplayıp, örtüően ierileri ayırıştırıp öğrencilere sunmaktadır. Bu eğitim sonrasında katılımcılar CCNA Routing & Switching (200-125) endüstri sertifikasına ait sınava girip, yetkinliklerini uluslararası düzeyde kanıtlayabilirler. Eğitimi başarı ile tamamlayan ve sınava girmek isteyen öğrencilere sistem üzerinden indirim kuponu (~%61,5) verilecektir.

Eğitim Takvimi

- ❖ **Başlama Tarihi:** 17 Haziran 2019, Pazartesi
- ❖ **Bitiş Tarihi:** 12 Temmuz 2019
- ❖ **Süre:** 4 hafta, hafta içi her gün, 17:40-21:30 saatleri arasında, 100 ders saati

Ücret ve İndirim Koşulları

Peşin: 5750 TL

Hesap Bilgileri:

Ödemenizi aőađıdaki banka hesabımıza EFT, havale veya kartsız işlemler yapan ATM'lerden yapabilirsiniz. Sürekli Eğitim Merkezi'ne gelerek kredi kartıyla ödeme yapabilirsiniz.

Hesap Adı: ODTÜ Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü

Banka, Şube Adı: T.C. Ziraat Bankası ODTÜ Şubesi

IBAN:TR 32 0001 00 15 37 0898 0700-5022

Hesap No:1537-8980700 5022

***** Eğitim yeterli katılımcı sayısına erişildiği takdirde açılacaktır.**

***** SEM gerek duyulduğunda eğitimi açmama veya erteleme hakkına sahiptir. Merkezimizden kaynaklı iptal ve ertelemelerde katılımcıya ödediği ücret iade edilir.**

***** İade işlemleri ODTÜ Döner Sermaye İşletmesi tarafından yürütölmektedir.**

Deđerlendirme

- ❖ Yoklamalar dikkate alınacaktır.
- ❖ Toplam 4 Modöl ve 39 bölümden oluşan eğitimde her bölüm sonunda bir sınav. Eğitimde her modöl sonunda o modölün içerdiği bölümlerden oluşan bir modöl final sınavı, uygulama sınavları ve laboratuvarları bulunmaktadır.

Belgelendirme

- ❖ Eğitimin en az % 70'ine katılanlara ve sınavlarda başarılı olanlara **Katılım Belgesi** verilecektir.

Eğitmen

- ❖ Doç. Dr. Ömer DELIALIOĞLU (Eğitmen)
- ❖ Araş. Gör. Orhan ASLAN (Eğitmen)
- ❖ Öğr. Gör. Onur YURTSEVER (Eğitmen)

Katılım Koşulları

- ❖ CCNA programına; üniversite mezunları, üniversitelerin öğrencileri ve en az iki yıllık bir yüksek okul mezunu olanlar katılabilir. Eğitime katılmak isteyen lise mezunlarının kurs eğitmenlerinden birisi ile iletişim kurmaları gerekir.
- ❖ Kurs eğitmen tarafından Türkçe olarak verilecektir. Ancak kurs dokümanları İngilizcedir. Kurs dokümanlarını takip edebilecek derecede İngilizce bilgisi gereklidir.

Konu Başlıkları

CCNA1-CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks			
	Content	Packet Tracer & Laboratory	Exam
1.	Introduction-NetAcad LMS, Course Content, Packet Tracer ITNChapter1-Explore the Network ITNChapter2-Configure Network Operating System	Initial Switch Configuration Skill Integration Challenge (2.4.1.2)	Pretest Chapter1 Chapter2
2.	ITNChapter3-Network Protocols & Communications ITNChapter4-Network Access	Investigating TCP/IP & OSI models (Wireshark)	Chapter3 Chapter4
3.	ITNChapter5-Ethernet ITNChapter6-Network Layer	Basic Router- Skill Integration Challenge (6.5.1.3)	Chapter5 Chapter6
4.	ITNChapter7-IP Addressing ITNChapter8-Subnetting IP Networks	Addressing Skill Integration Challenge (8.4.1.2)	Chapter7 Chapter8
5.	ITNChapter9-Transport Layer ITNChapter10 -Application Layer ITNChapter11-Build A Small Network	Configuring Secure Passwords & SSH (11.2.4.5) CCNA ITN Skill Integration Challenge (11.5.1.2)	Chapter9 Chapter10 Chapter11 Final Exam*

CCNA2-CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials			
	Content	Packet Tracer & Laboratory	Exam
6.	RSEChapter1-Routing Concepts RSEChapter2-Static Routing	Configuring Static, Default Routes & Floating Static Routes (2.2.2.4-2.2.4.4-2.2.5.5)	Chapter1 Chapter2
7.	RSEChapter3-Dynamic Routing RSEChapter4-Switched Networks	Configuring RIPv2 (3.2.1.8)	Chapter3 Chapter4
8.	RSEChapter5-Switch Configuration RSEChapter6-VLANs	Skill Integration Challenge (5.3.1.2) Configuring VLANs (6.2.1.7) Inter-VLAN Routing (6.3.3.8) Skill Integration Challenge (6.4.1.2)	Chapter5 Chapter6
9.	RSEChapter7-Access Control Lists RSEChapter8-DHCP	ACL Skill Integration Challenge (7.4.1.2) DHCP Skill Integration Challenge (8.3.1.2)	Chapter7 Chapter8
10.	RSEChapter9-NAT for IPv4 RSEChapter10-Device Discovery, Management, and Maintenance	NAT Skill Integration Challenge (9.4.1.2) Configuring Syslog and NTP (10.2.3.5) Backing Up Configuration Files (10.3.1.8) Upgrading IOS Image (10.3.3.5) CCNA RSE Skill Integration Challenge (10.4.1.1)	Chapter9 Chapter10 Final Exam*

CCNA3-CCNA Routing and Switching: Scaling Networks

	Content	Packet Tracer & Laboratory	Exam
11.	SNChapter1-LAN Design SNChapter2-Scaling VLANs	Switch Skill Integration Challenge (1.3.1.3) Configure and Troubleshoot VTP and DTP (2.1.4.4, 2.2.3.3) Configure Layer 3 Switching and Inter-VLAN Routing (2.3.1.5)	Chapter1 Chapter2
12.	SNChapter3-STP SNChapter4-EtherChannel & HSRP	Configuring PVST+ (3.3.1.5) Configuring Rapid PVST+ (3.3.2.2) Configuring EtherChannel (4.2.1.3) FHRP Skill Integration Challenge (4.4.1.2)	Chapter3 Chapter4
13.	SNChapter5-Dynamic Routing	Investigating Convergence (5.2.1.6)	Chapter5
14.	SNChapter6-EIGRP SNChapter7-EIGRP Tuning & Troubleshooting	Configuring EIGRP with IPv4 (6.2.2.4) Investigating Dual FSM (6.3.4.4) EIGRP Skill Integration Challenge (7.3.1.2)	Chapter6 Chapter7

15.	SNChapter8-Single-Area OSPF SNChapter9-Multiarea OSPF SNChapter10- OSPF Tuning and Troubleshooting	OSPF Skill Integration Challenge (8.4.1.2) Configuring Multiarea OSPFv2 &OSPFv3 (9.2.2.6-7) CCNA-SN Skill Integration Challenge (10.3.1.2)	Chapter8 Chapter9 Chapter10 Final Exam*
CCNA4-CCNA Routing and Switching: Connecting Networks			
	Content	Packet Tracer & Laboratory	Exam
16.	CNChapter1-WAN Concepts CNChapter2-Point-to-Point Connections	Troubleshooting Serial Interfaces (2.1.2.5) Configuring PAP & CHAP Authentication (2.3.2.6) PPP Skill Integration Challenge	Chapter1 Chapter2
17.	CNChapter3-Branch Connections CNChapter4-Access Control Lists	Configuring GRE (3.4.2.4) PPP, GRE Tunneling, eBGP Routing Skill Integration Challenge (3.6.1.2) ACL Skill Integration Challenge (4.5.1.1)	Chapter3 Chapter4
18.	CNChapter5-Network Security and Monitoring CNChapter6-Quality of Service		Chapter5 Chapter6
19.	CNChapter7-Network Evolution CNChapter8-Network Troubleshooting	Troubleshooting Enterprise Networks (8.2.4.12-13-14-15)	Chapter7 Chapter8
20.	Overview Closure Certification of Participation	CCNA Skill Integration Challenge (8.3.1.2)	Final Exam*