



# CISCO BİLGİSAYAR AĞLARI EĞİTİMİ (CCNA) YOĞUNLAŞTIRILMIŞ ÇALIŞMA KAMPI



## *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.

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 verilen yoğun 14 günlük 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, örtüşen içerileri ayrıştırıp 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:** 30 Haziran 2019
- ❖ **Süre:** 2 hafta, 14 gün boyunca her gün, 9:30-12:30, 13:30-16:30 saatleri arasında, 100 ders saati

### Ücret ve İndirim Koşulları

**Peşin:** 5750 TL

#### Hesap Bilgileri:

Ödemenizi aşağıdaki 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 yürütülmektedir.**

### Değerlendirme

- ❖ Yoklamalar dikkate alınacaktır.
- ❖ Toplam 4 Modül ve 39 bölümden oluşan eğitimde her bölüm sonunda bir sınav. Eğitimde her modül sonunda o modülün içerdiği bölümlerden oluşan bir modül 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 DELİALİOĞLU (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 eğitimlerinden birisi ile iletişim kurmaları gerekir.
- ❖ Kurs eğitimden tarafından Türkçe olarak verilecektir. Ancak kurs dokümanları İngilizcedir. Kurs dokümanlarını takip edebilecek derecede İngilizce bilgisi gereklidir.

## Konu Başlıkları

DAYS	Content	Packet Tracer & Laboratory
1.	Introduction-NetAcad LMS, Course Content, Packet Tracer ITNChapter1-Explore the Network ITNChapter2-Configure Network Operating System ITNChapter3-Network Protocols & Communications ITNChapter4-Network Access	Initial Switch Configuration Skill Integration Challenge (2.4.1.2) Investigating TCP/IP & OSI models (Wireshark)
2.	ITNChapter5-Ethernet ITNChapter6-Network Layer ITNChapter7-IP Addressing ITNChapter8-Subnetting IP Networks	Basic Router- Skill Integration Challenge (6.5.1.3) Addressing Skill Integration Challenge (8.4.1.2)
3.	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)
4.	RSEChapter1-Routing Concepts RSEChapter2-Static Routing RSEChapter3-Dynamic Routing RSEChapter4-Switched Networks	Configuring Static, Default Routes & Floating Static Routes (2.2.2.4-2.2.4.4-2.2.5.5) Configuring RIPv2 (3.2.1.8)
5.	RSEChapter5-Switch Configuration RSEChapter6-VLANs RSEChapter7-Access Control Lists RSEChapter8-DHCP	Switch Skill Integration Challenge (5.3.1.2) Configuring VLANs (6.2.1.7) Inter-VLAN Routing (6.3.3.8) VLAN Skill Integration Challenge (6.4.1.2) ACL Skill Integration Challenge (7.4.1.2) DHCP Skill Integration Challenge (8.3.1.2)
6.	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)

7.	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)
8.	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)
9.	SNChapter5-Dynamic Routing SNChapter6-EIGRP SNChapter7-EIGRP Tuning & Troubleshooting	Investigating Convergence (5.2.1.6) Configuring EIGRP with IPv4 (6.2.2.4) Investigating Dual FSM (6.3.4.4) EIGRP Skill Integration Challenge (7.3.1.2)
10.	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)
11.	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
12.	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)
13.	CNChapter5-Network Security and Monitoring CNChapter6-Quality of Service CNChapter7-Network Evolution CNChapter8-Network Troubleshooting	Troubleshooting Enterprise Networks (8.2.4.12-13-14-15)
14.	General Overview Closure Certification of Participation	CCNA Routing & Switching Skill Integration Challenge (8.3.1.2)