



Cisco CCNA Routing & Switching (R&S) / Cisco Certified Network Professional (CCNP)

Cisco CCNA Routing and Switching (R&S) reprezintă un curs de inițiere elaborate de către compania Cisco pentru specialiști în telecomunicații. CCNA Routing & Switching furnizează teorie generală despre rețele, experiență practică și oportunități de explorare a carierei și dezvoltare de abilități.

Curriculumul pune accent pe gândirea analitică, rezolvarea de probleme, colaborare și aplicarea practică a aptitudinilor într-un mediu real. Toate cursurile includ activități e-doing extrem de interactive care stimulează învățarea și îmbunătățesc abilitatea de reținere a informației, laboratoare practice, activități de învățare bazate pe simulare și evaluări online.

CCNA Routing & Switching predă concepte de rețelistică și abilități de la aplicații de rețea la protocoale și servicii oferite de acele aplicații către nivelurile inferioare ale rețelei. Studenții vor progresa de la rețelistică de bază către modele practice și teoretice mai complexe pe măsură ce avansează în studierea materiei.

După finisarea cursului studenții ar putea susține (opțional) examenul de certificare 200-120 sau combinația de examene 100-101 și 200-101 pentru a obține un certificat recunoscute internațional CCNA R&S. Examenul se susține la unul din centrele autorizate VUE și este contra plată, separat de această ofertă. În cazul în care cursanții susțin cu succes testele de sfârșit de semestru, aceștia primesc voucher cu reduceri la examenul de certificare sus menționate.

Obiectivele cursului:

După finisarea cursului CCNA Routing and Switching absolventul va fi capabil să:

- Construiască o rețea conform standardelor internaționale
- Configureze dispozitivele de rețea Cisco
- Asigure colaboratorii organizației cu servicii de rețea.
- Creeze un mediu securizat de transfer a datelor.
- Asigure funcționarea, Scalabilitatea, monitorizarea unei rețele.
- Configureze tunele securizate de transfer a datelor prin Internet (VPN).

Cui se adresează ?

- Perfect pentru persoanele ce-și doresc un început de carieră in domeniul IT,
- Administratorilor rețea.

Cursul CCNA Routing and Switching este divizat în 3 secțiuni:

Introduction to Networks



Switching, Routing and Wireless Essentials
Enterprise Networking, Security, and Automation

1. CCNA Routing & Switching (RS) Introduction to Networks	Durata: 70 ore
Conținutul cursului:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Networking Today 2. Basic Switch and End Device Configuration 3. Protocols and Models 4. Physical Layer 5. Number Systems 6. Data Link Layer 7. Ethernet Switching 8. Network Layer 9. Address Resolution 10. Basic Router Configuration 11. IPv4 Addressing 12. IPv6 Addressing 13. ICMP 14. Transport Layer 15. Application Layer 16. Network Security Fundamentals 17. Build a Small Network
2. Switching, Routing, and Wireless Essentials Course	Durata -70 ore.
Conținutul cursului:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Device Configuration 2. Switching Concepts 3. VLANs 4. Inter-VLAN Routing 5. STP Concepts 6. EtherChannel 7. DHCPv4 8. SLAAC and DHCPv6 9. FHRP Concepts 10. LAN Security Concepts 11. Switch Security Configuration 12. WLAN Concepts 13. WLAN Configuration 14. Routing Concepts 15. IP Static Routing 16. Troubleshoot Static and Default Routes
3. Enterprise Networking, Security and Automation Course	Durata: 70 ore.
Conținutul cursului:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Single-Area OSPFv2 Concepts 2. Single-Area OSPFv2 Configuration 3. Network Security Concepts 4. ACL Concepts 5. ACLs for IPv4 Configuration 6. NAT for IPv4 7. WAN Concepts 8. VPN and IPsec Concepts

	<ul style="list-style-type: none"> 9. QoS Concepts 10. Network Management 11. Network Design 12. Network Troubleshooting 13. Network Virtualization 14. Network Automation

Cisco Certified Network Professional prezentare generală:

Curriculum-ul de **CCNP Routing and Switching** include doua module, care sunt concordante cu cele doua examene necesare pentru certificarea CCNP. Cursul este gândit ca o continuare a CCNA, adăugând configurații de rețelistică mai complexe și laboratoare de design și troubleshooting în aria rutării și a switching-ului. Curriculum-ul este destinat celor interesați să își continue studiile de CCNA și să devină administratori pentru rețele mari de calculatoare.

Cerințe preliminare:

- Studenții care doresc sa urmeze acest curs trebuie sa fi urmat în prealabil CCNA.

Cui se adresează ?

- Acest curs este adresat celor care au deja cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare, pe care doresc să le specializeze si aprofundeze. Cei mai mulți cursanți sunt administratori de rețea cu experiența, ingineri de sistem sau studenții pasionați de domeniul rețelistică.

Costul

Modulul 1: *CCNP Enterprise Advanced Routing ENARSI 300-410*

Modulul 2: *CCNP and CCIE Enterprise Core ENCOR 350-401*

Certificări recunoscute internațional

Exista o certificare individuala pentru fiecare din cele trei module (informații individuale găsiți pe paginile dedicate acestora). Cele trei certificări alcătuiesc certificarea **CCNP – Cisco Certified Networking Professional**.

- *CCNP Enterprise Advanced Routing ENARSI 300-410*
- *CCNP and CCIE Enterprise Core ENCOR 350-401*



DNT Training Center

info@netacad.md

+373 (22) 229229

facebook.com/netacadmd

CCNP	Durata: 140 ore.
Conținutul cursului:	<u>Capitolul 1 - Course Presentation</u> <u>Capitolul 2 - Layer 2 Forwarding</u> <u>Capitolul 3 - Layer 2 Technologies</u> <u>Capitolul 4 - First Hop Redundancy Protocols</u> <u>Capitolul 5 - Layer 3 Forwarding</u> <u>Capitolul 6 - Layer 3 Technologies & IGP</u> <u>Capitolul 7 - Conditional Forwarding & Route Filtering</u> <u>Capitolul 8 - IP SLA & EOT</u> <u>Capitolul 9 - Border Gateway Protocol</u> <u>Capitolul 10 - Route Redistribution</u> <u>Capitolul 11 - MPLS & L3VPNs</u> <u>Capitolul 12 - IPv6 Routing Protocols & Authentication</u> <u>Capitolul 13 - Multicast</u> <u>Capitolul 14 - Overlay Protocols</u> <u>Capitolul 15 - Quality of Service</u> <u>Capitolul 16 - WiFi</u> <u>Capitolul 17 - Virtualization</u> <u>Capitolul 18 - Automatization</u> <u>Capitolul 19 - Recap Lab</u>