

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy počítačových sietí,
CISCO

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave
alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

2 030,00 €

CENA S DPH

2 496,90 €

vrátane 23 % DPH

Cisco CCNA počítačové siete

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

Školenie Cisco CCNA počítačové siete je určený záujemcom o počítačové siete a ich budúcim administrátorom. Absolvent kurzu získa všeobecné vedomosti o fungovaní Internetu a sietí vo firemnom prostredí. Okrem osvojenia si potrebnej teórie, získa aj praktické zručnosti s návrhom a prevádzkou počítačových sietí, ako aj riešením bežných technických problémov. Absolvent si prejde aj oblasť smerovania v IP sieťach so zameraním na technológie statického a dynamického smerovania v IP sieťach je určený administrátorom počítačových sietí postavených predovšetkým na smerovačoch firmy Cisco.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Všeobecný pohľad na svet súčasných počítačových sietí – globálna sieť Internet a možnosti pripojenia sa k Internetu

02

Rozdelenie a charakteristika počítačových sietí podľa typu, špecifikácia používaných prenosových médií a protokolov

Local Area Network (LAN) Metropolitan Area Network (MAN) Wide Area Network (WAN) Virtual Private Network (VPN)

03

Modely ISO OSI a TCP/IP

04

Aktívne sieťové prvky – základné stavebné prvky počítačových sietí a popis ich činnosti

hub – rozbočovač bridge – most switch – prepínač router – smerovač

05

Protokoly dátovej linkovej vrstvy ISO OSI teoreticky

Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet

06

Protokoly sieťovej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Internet Protocol (IP) Internet Control Message Protocol (ICMP)

07

Protokoly transportnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Transmission Control Protocol (TCP) User Datagram Protocol (UDP)

08

Protokoly aplikačnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Local Area Network (LAN) Wide Area Network (WAN)

09

Teoretický úvod do smerovania v IP sieťach

10

Zoznámenie sa so smerovačom a príkazovým riadkom Cisco IOS

11

CDP (Cisco Discovery Protocol) protokol prakticky

12

Statické smerovanie teoreticky a prakticky

statické cesty s adresou ďalšieho skoku statické cesty s výstupným rozhraním
statické cesty s adresou ďalšieho skoku a výstupným rozhraním sumárne
statické cesty predvolená statická cesta plávajúce statické cesty

13

Teoretický úvod do prepínania v LAN sieťach

hierarchický sieťový model (Access, Distribution, Core vrstva LAN siete)
technológie Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet – opakovanie dizajn
siete prepínačov vo firemnom prostredí

14

Virtuálne LAN (VLAN) siete a 802.1Q trunking

15

STP (Spanning Tree Protocol) protokol

16

Smerovanie medzi VLAN

tradičný Inter-VLAN routing Router-on-a-Stick

17

Zabezpečenie prepínačov, Port Security

18

Redundancia v LAN, HSRP (Hot Standby Router Protocol) protokol

19

EtherChannel

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

<https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/cisco-ccna-pocitacove-siete>