

Program tečaja CCNA Exploration:

CCNA 1 – Osnove računalnih mreža

- mrežna komunikacija, protokoli, topologije, standardi
- OSI-model
- mrežno adresiranje
- Ethernet i TCP/IP
- mrežno kalibriranje
- uvod u Cisco IOS

CCNA 2 – Usmjerenički protokoli i principi

- uvod u usmjeravanje paketa
- statičko usmjeravanje
- usmjernički algoritmi
- dinamički usmjernički protokoli
- RIPv1 i RIPv2
- usmjerničke petlje
- EIGRP
- OSPF

CCNA 3 - Preklopnici i bežične tehnologije

- dizajn lokalnih mreža
- konfiguracija preklopnika
- sigurnosne postavke preklopnika
- VLAN i VTP
- STP i petlje na drugom sloju OSI modela
- usmjeravanje između VLAN-ova
- topologija i sigurnost bežičnih mreža
- bežični preklopnici

CCNA 4 – WAN

- servisi u konvergiranoj WAN-mreži
- tehnologije WAN- mreža
- sigurnost mreže na organizacijskoj razini
- kontrola pristupa korištenjem ACL-a
- širokopojasne usluge i VPN
- PAT, NAT, DHCP i IPv6
- otkrivanje i uklanjanje problema na mreži
- nadgledanje i dokumentiranje



Program tečaja CCNA Security:

- osnovni pojmovi vezani uz sigurnost na mreži
- sigurnosne postavke na mrežnim uređajima
- provjera identiteta i prava korisnika
- vatrozidi
- otkrivanje i sprečavanje neovlaštenog pristupa mreži
- sigurnost lokalnih mreža
- kriptiranje
- virtualne privatne mreže
- izrada i primjena sigurnosnih politika i planova



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar

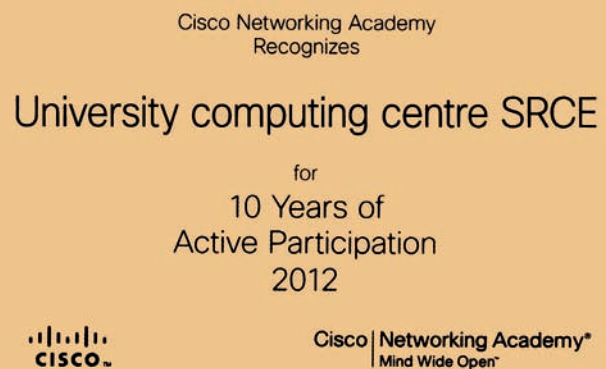
J. Marohnića 5 • 10 000 Zagreb
tel: +385 1 616 5555 • faks: +385 1 616 5559
www.srce.unizg.hr

Ciscova akademija mrežnih tehnologija
tel: +385 1 6165 111, e-mail: camt@srce.hr
www.srce.unizg.hr/camt



TEČAJEVI **srca**

Ciscova akademija mrežnih tehnologija



Ciscova akademija mrežnih tehnologija

Ciscova akademija mrežnih tehnologija (CAMT)

Ciscova akademija mrežnih tehnologija (CAMT) održava tečajeve iz područja mrežnih tehnologija u skladu s programom obrazovanja Cisco Certified Network Associate (CCNA) koji je 1997. godine pokrenula tvrtka Cisco Systems. Riječ je o kvalitetnim i popularnim tečajevima kojima se brzo i uspješno mogu steći znanja i vještine potrebne za zapošljavanje u području mrežnih tehnologija.

U Srcu je moguće pohađati dva tečaja iz niza Cisco Certified Network Associate (CCNA). To su:

- **CCNA Exploration** – osnovni tečaj
- **CCNA Security** – tečaj iz područja mrežne sigurnosti.

Nastava se održava u skladu s nastavnim standardima koje je odredila tvrtka Cisco Systems, a sastoji se od predavanja, vježbi i udaljenog učenja. Vježbe se izvode na suvremenoj mrežnoj komunikacijskoj opremi. Polaznicima je na raspolaganju i sustav za udaljeno učenje dostupan preko Interneta. Na sustavu se nalaze multimedijalni nastavni materijali koje je izradila tvrtka Cisco Systems. Nastavu izvode ovlašteni predavači – stručnjaci iz područja mrežnih tehnologija.

Predavanja i vježbe se izvode na hrvatskom jeziku dok je nastavni materijal (tiskani priručnici i elektronički materijali) na engleskom jeziku. Tijekom nastave kontinuirano se prati i provjerava napredak polaznika.

CCNA Exploration

CCNA Exploration je osnovni tečaj kojim se stječu temeljna znanja i vještine iz područja mrežnih tehnologija. Cilj je ovog programa osposobiti polaznike za dizajniranje, izgradnju i održavanje manjih i srednje velikih računalnih mreža. Naučena znanja omogućavaju polaznicima lakše zapošljavanje ili nastavak školovanja u području mrežnih tehnologija.

Tečaj CCNA Exploration traje ukupno 280 sati.

Po završetku tečaja polaznici mogu pristupiti polaganju ispita za Cisco certifikat CCNA (ispit 640-802 CCNA). Navedeni se ispit može polagati u Ispitnom centru Pearson VUE u Srcu.

CCNA Security

CCNA Security je tečaj koji uključuje znanja i praksu u području sigurnosti računalnih mreža. Cilj je tečaja osposobiti polaznike za projektiranje i implementaciju sigurnosnih rješenja koja će smanjiti ranjivost računalnih mreža i rizik od prekida rada zbog sigurnosnih incidenata.

Tečaj CCNA Security traje 70 sati, a za pohađanje tog tečaja potrebno je predznanje koje odgovara programu tečaja CCNA Exploration.

Tečaj CCNA Security služi i kao priprema za polaganje ispita Implementing Cisco IOS Network Security (640-553 IINS). Polaganjem tog ispita polaznici stječu certifikat CCNA Security.

Kako se prijaviti za pohađanje tečajeva iz programa Ciscove akademije mrežnih tehnologija?

Prijave treba poslati na adresu camt@srce.hr.

U prijavi je potrebno navesti ove podatke:

- ime i prezime
- adresu
- mjesto i datum rođenja
- OIB
- zanimanje
- ime ustanove u kojoj radite ili u kojoj se školujete
- broj telefona
- e-mail adresu
- planirani način plaćanja (jednokratno ili u ratama).

Detaljnije informacije vezane uz pohađanje tečajeva Ciscove akademije mrežnih tehnologija, raspored predavanja i cjenik tečajeva s uvjetima plaćanja možete naći na *web*-stranicama akademije: <http://www.srce.unizg.hr/camt/>.

Zašto pohađati Ciscovu akademiju mrežnih tehnologija u Srcu:

- suvremeno obrazovanje prema međunarodno priznatom programu
- mogućnost stjecanja međunarodno priznatog certifikata
- stjecanje atraktivnih znanja koja su tražena na tržištu i omogućavaju lakše zapošljavanje
- posebni popusti za studente, djelatnike visokih učilišta i nezaposlene osobe.

U svijetu trenutačno djeluje 10.000 Ciscovih akademija. Program se izvodi u više od 165 zemalja na šest kontinenata, a godišnje ga pohađa više od 900.000 studenata. U 2012. godini ta se brojka popela na 1.000.000 studenata. U sustav Ciscovih akademija Srce je ušlo tijekom 2002. godine, a nastava za prvu skupinu polaznika počela je 28. travnja 2003. godine. Do sada je u Srcu organizirana nastava za više od 30 skupina polaznika.

Uvjeti za upis:

- da je osoba starija od 16 godina
- poznavanje rada na računalu i korištenje Interneta
- dobro poznavanje engleskog jezika.