



Plan I program – Osnove mrežnog inženjeringa: Put prema Cisco CCNA

TEMA 1: Uvod u osnove mrežnog inženjeringa

- Pregled osnovnih mrežnih koncepata
- Uvod u OSI model
- Razumevanje TCP/IP modela
- Ethernet LAN-ovi i VLAN-ovi
- Uvod u IPv4 adresiranje

TEMA 2: Osnove rutiranja

- Uvod u protokole rutiranja
- Konfiguracija statičkog rutiranja
- Osnove dinamičkih rutirajućih protokola (RIPv2)
- Osnove OSPF-a
- Osnove EIGRP-a

TEMA 3: Osnove switch-eva

- Uvod u osnove switch-eva
- Konfiguracija VLAN-ova
- Protokol stablo prekidača (STP)
- Konfiguracija EtherChannel-a
- Inter-VLAN rutiranje

TEMA 4: WAN tehnologije

- Uvod u WAN tehnologije
- Point-to-Point protocol (PPP)
- Konfiguracija Frame Relay-a
- Osnove virtuelnih Privatnih mreža (VPN)
- Konfiguracija WAN povezanosti



TEMA 5: Osnove mrežne bezbednosti

- Uvod u mrežnu bezbednost
- Liste kontrola pristupa (ACL)
- Mrežno adresno prevođenje (NAT)
- Uvod u firewall-ove
- Konfiguracija osnovnog firewall-a

TEMA 6: Napredne teme I pregled

- Osnove IPv6
- Uvod u upravljanje mrežom
- Metodologije rešavanja problema
- Vežbe u laboratoriji I pregledne sesije
- Priprema za ispit I probni testovi