

CCNA tutkintoon tähtäävä valmennuskurssi

Kurssin kesto ajallisesti: 3 päivää

Kurssityyppi: Verkkokurssiluentoja

Kurssikieli: Luennot puhuttu englanniksi, materiaali englanniksi

Kurssin sisältö vastaa ICND 2 –tason osuutta.

1. Kytkimen konfigurointi (VLAN, STP, VTP)

Tehtävä: VLAN-verkkojen määrittäminen

Tehtävä: VTP-protokollan käyttäminen

Tehtävä: STP-protokollan käyttäminen

2. Staattiset ja kytketyt reitit

Tehtävä: Staattisen reitityksen käyttöön ottaminen

Tehtävä: Reittitiivistyksen käyttöön ottaminen

3. Reititysprotokollat (etäisyysvektori- ja yhteystila-algoritmireititysprotokollat)

Tehtävä: Reititysprotokollien toiminnan tunnistaminen

Demo: RIP ja OSPF-reititysprotokollien eri vaiheet

OSPF

Tehtävä: OSPF-reitityksen käyttöön otaminen

EIGRP

Tehtävä EIGRP-reitityksen käyttöön ottaminen

4. Point-to-point Protocol (PPP) ja HDLC

Tehtävä: PPP-yhteyden käyttöön ottaminen CHAP-todennuksella

5. Frame-Relay

Tehtävä: Frame-Relay käyttöönotto

Tehtävä: Frame-Relay:n käyttöönotto (Tähtimäinen topologia)

6. Pääsilystat

Tehtävä: Peruspääsilystan käyttäminen

Tehtävä: Jatketun pääsilystan käyttäminen

Tehtävä: Nimetyt pääsilystan käyttäminen

7. IP-osoitteiden kääntäminen

Tehtävä: Staattinen osoitekäännös

Tehtävä: Dynaaminen osoitekäännös

Tehtävä: IP-osoitteen ylikuormittaminen

8. VPN-verkot

Tehtävä: VPN-yhteyden määrittely reitittimien välille

Tehtävä: VPN-yhteyden määrittely PC:lle

9. IPv6-perusteet

Tehtävä: IPv6 reitityksen käyttöön ottaminen

10. Ongelmanratkaisut

Tehtävä: STP-ongelman ratkaiseminen

Tehtävä: IP-reitityksen ongelmien ratkaiseminen

Tehtävä: VPN-yhteyden ongelmien ratkaiseminen