

NetBasic - Hálózati alapok képzés

Képzés időtartama: 3 nap (naponta 9:00 – 16:30)

Hálózatok alapvető jellemzői

Hálózatok fogalma
Jellemzők és előnyök

Hálózattípusok

LAN, MAN, WAN, PAN, WLAN, Egyenrangú-, Ügyfél-kiszolgáló hálózatok

Hálózati alapfogalmak és technológiák

Sávszélesség
Adatátvitel (Szimplex, fél-duplex, duplex)
Hálózati eszközök címezése (MAC, IP címezés, Subnet, IPv4, IPv6, DHCP, ICMP)
Számrendszerek
Hálózati-, alhálózati címek számítása
Portok és protokollok (TCP és UDP)

A hálózat fizikai összetevői

Hálózati eszközök
Kábelek és csatlakozók

Hálózati topológiák

Logikai- és fizikai topológiák
Hálózatok tervezése, tervezési szempontok

Ethernet szabványok

Vezetékes, vezeték nélküli szabványok (IEEE 802.3, IEEE 802.11)

OSI és TCP/IP adatmodellek

Referenciamodell szerepe
OSI és TCP/IP modell összehasonlítása

Hálózatbiztonság

Tűzfal, NAT, Port-forwarding

Forgalomirányítók és kapcsolók a gyakorlatban

Vezetékes és vezeték nélküli forgalomirányítók konfigurálása

Számítógép hálózati csatlakozása

Telepítés lépései
Hálózati kártya kiválasztása, telepítése, frissítése
Operációs rendszer beállítások (erőforrás-megosztás és meghajtó csatlakoztatás)
Windows tűzfal beállítások

ISP kapcsolattípus kiválasztása

Kapcsolódási technológiák (DSL, ADSL, KábelNET, Mobil NET, ISP, WISP)

IP eszközök a hálózatban

IP kamerák, IP telefonok (VoIP)

Hálózatok megelőző karbantartása, hibaelhárítás

Oktató:

Gyenesé László CISCO Network Academy Instructor, MikroTik Trainer, MikroTik Academy Trainer