Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy počítačových sietí, CISCO

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

350,00 €

CENA S DPH

430,50 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum

Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

Správca počítačovej siete

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

Naučíte sa ako funguje miestna počítačová sieť a pochopíte ako funguje internet. Teoretické základy počítačových sietí využijete na vytvorenie návrhu bezpečnej miestnej počítačovej siete (LAN). Základný prehľad v oblasti sietí je vstupnou bránou do sveta "sieťariny".

OBSAH ŠKOLENIA

01

Princípy počítačových sietí

Rozdelenie a charakteristika počítačovej siete Referenčný model RM OSI, TCP/IP Zariadenia v sieti: hub, bridge, switch, router, firewall, WiFi AP, ... Typy zapojenia počítačovej siete Oneskorenia a straty paketov, údaj TTL, zabezpečenia proti chybám Prepájanie sietí so spojením a bez spojenia, fragmentácia a defragmentácia paketu Kolízne domény, kolízie paketov Prepájanie na prvej, druhej a tretej vrstve RM OSI Adresovanie v sieti – IPv4, IPv6 adresy, pojmy IP adresa, MAC adresa, maska, podsieť, broadcast, verejná a statická IP adresa Princípy technológie NAT, kedy sa používa, prečo je v súčasnosti potrebná.

02

Protokoly sieťovej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

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

03

Protokoly transportnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

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

04

Protokoly aplikačnej vrstvy ISO OSI teoreticky a prakticky

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) Domain Name System (DNS) Address Resolution Protocol (ARP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) File Transfer Protocol (FTP) Secure Shell (SSH)

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

05

Denné úlohy správcu siete

Bezpečnostné aspekty pri počítačovej sieti, typy niektorých útokov a ich prevencia Praktické ukážky konfigurácie demonštračných rozhraní sieťových komponentov (router, switch, WiFi AP, firewall) Návrh vlastnej malej počítačovej siete

---

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

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/pocitacove-siete