Základy Internetworkingu

Kód kurzu: A0

Kurz A0 je teoretický, zameraný na predstavenie základných techník, technológií a terminológie komunikácie v dátových sieťach. Absolvent získa všeobecný prehľad o Internetworkingu, bude zoznámený s OSI modelom a rodinou protokolov TCP/IP, teda nevyhnutnými predpokladmi pre orientáciu v základoch sieťovej komunikácie a pre plné porozumenie nadväzujúcich kurzov (A1, A2..).

Študijné materiály

Účastníci dostanú kópiu predvádzanej prezentácie.

Osnova kurzu

- Úvod do Internetworkingu (základné prvky počítačových systémov, prevody medzi číselnými sústavami(binárnou, dekadickou a hexadecimálnou), základná terminológia, predstavenie OSI referenčného modelu a rodiny protokolov TCP/IP, popis zariadení pracujúcich na rôznych vrstvách OSI modelu (hub, bridge, switch, router, firewall, AAA server, remote access server...) a rôznych sieťových topológií
- Typy sietí, ich funkcia, činnosť a základné komponenty vrátane použitých médií a protokolov (LAN - Ethernet, Fast a Gigabit Ethernet protokol, WAN - vytáčané spojenie (ISDN, xDSL atď.), pevné linky a packet-switchované siete (Frame-Relay), MAN, SAN, CN a VPN
- Základné funkcie prepínačov
- TCP/IP - protokoly sieťové (IP, ICMP, ARP, RARP, DHCP) a transportné (TCP, UDP) vrstvy vrátane popisu záhlavia
- IP adresácia (subnetting, VLSM) a smerovanie (Distance- Vector a Link- State protokoly)

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved