

# Základy Internetworkingu

Kód kurzu: A0

Kurz A0 je teoretický, zaměřený na představení základních technik, technologií a terminologie komunikace v datových sítích. Absolvent získá všeobecný přehled o Internetworkingu, bude seznámen s OSI modelem a rodinou protokolů TCP/IP, tedy nezbytnými předpoklady pro orientaci v základech síťové komunikace a pro plné porozumění navazujících kurzů [A1, A2, ...]

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 2   | 11 000 Kč  | 0   |
| Bratislava | 2   | 460 €      | 0   |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum      | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita                             |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| 04.08.2025 | 2   | 11 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Přeprodej prezenční      |
| 29.09.2025 | 2   | 460 €      | Online    | CZ/SK       | Gopas Bratislava Přeprodej online    |
| 29.09.2025 | 2   | 460 €      | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Bratislava Přeprodej prezenční |
| 06.10.2025 | 2   | 11 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Přeprodej prezenční      |
| 15.12.2025 | 2   | 11 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Gopas Praha Přeprodej prezenční      |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací

## Osнова kurzu

Úvod do Internetworkingu (základní prvky počítačových systémů, převody mezi číselnými soustavami - binární, dekadické a hexadecimální), základní terminologie, představení OSI referenčního modelu a rodiny protokolů TCP/IP, popis zařízení pracujících na různých vrstvách OSI modelu (hub, bridge, switch, router, firewall, AAA server, remote access server...) a různých síťových topologií.

Typy sítí, jejich funkce, činnost a základní komponenty včetně použitých medií a protokolů (LAN - Ethernet, Fast a Gigabit Ethernet protokol, WAN - vytáčené spojení (ISDN, xDSL atd.), pevné linky a packet- switchované sítě (Frame- Relay), MAN, SAN, CN a VPN

Základy funkce přepínačů

TCP/IP- protokoly síťové (IP, ICMP, ARP, RARP, DHCP) a transportní (TCP, UDP) vrstvy včetně popisu záhlaví

IP adresace (subnetting, VLSM) a směrování (Distance- Vector a Link- State protokoly )

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)

  
Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved