

# Teorie sítí a TCP/IP - nezbytné minimum správce a příprava na Network+

Kód kurzu: GOC2

V tomto výjimečném pětidením kurzu získají účastníci klíčové znalosti o sítích, především protokolu TCP/IP, které jsou nezbytné pro každého administrátora a správce sítě zodpovědného za údržbu a správu podnikových sítí. Kurz je autorizovaným školením CompTIA Network+ a slouží také jako příprava na získání certifikace CompTIA Network+.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 5   | 29 000 Kč  | 50  |
| Brno       | 5   | 29 000 Kč  | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 160 €    | 50  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum               | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|---------------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| 21.07.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| <b>G</b> 28.07.2025 | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 11.08.2025          | 5   | 1 160 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 11.08.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Online    | CZ/SK       | online           |
| 08.09.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 29.09.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 06.10.2025          | 5   | 1 160 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
| 13.10.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 24.11.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 08.12.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 08.12.2025          | 5   | 1 160 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 08.12.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Online    | CZ/SK       | online           |
| 15.12.2025          | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pracovníkům zodpovědným za údržbu a správu sítí v podnikovém prostředí.

## Co Vás naučíme

V tomto kurzu získají účastníci znalosti sítí (převážně pak TCP/IP), které jsou nezbytně nutné pro každého administrátora, správce sítě

## Požadované vstupní znalosti

Uživatelské ovládání klientského operačního systému Windows.

## Osnova kurzu

Úvod k sítím, příklady sítí, tvorba síťového prostředí

Rozsahy sítí.

Komponenty podílející se na tvorbě síťového prostředí.

**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

# Teorie sítí a TCP/IP - nezbytné minimum správce a příprava na Network+

Topologie sítí.  
Síťové technologie.  
RM ISO/OSI model  
Vznik ISO/OSI modelu  
Sedm vrstev modelu  
Přenos dat  
Druhy služeb  
Síťové protokoly  
Protokoly a přenos dat.  
Obvyklé protokoly používané v síťovém prostředí.  
Jiné komunikační protokoly.  
Protokoly používané pro RAS spojení.  
Protokol TCP/IP  
Sada protokolů TCP/IP.  
Překlad jmen na sítích TCP/IP.  
Popis procesu přenosu dat.  
Směrování dat mezi sítěmi.  
Adresování pomocí protokolu IP  
Třídy IP adres.  
Subneting.  
Plánování adresného prostoru.  
Konfigurace protokolu TCP/IP.  
Optimalizace vyhledání hosta v síti používající IP adresu  
Binární zápis IP adresy.  
Binární zápis „subnet mask“.  
Proces vyhledání hosta v síti a předání dat.  
Možnosti sledování sítě  
Network monitor  
Analýza síťového provozu  
Řešení problémů v sítích  
Automatické přidělování Internet Protocol (IP) adres  
Přehled o DHCP  
Instalace služby DHCP  
Autorizace služby DHCP  
Tvorba a konfigurace DHCP "Scope"

**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

# Teorie sítí a TCP/IP - nezbytné minimum správce a příprava na Network+

Přizpůsobení funkcí služby DHCP  
Konfigurace DHCP v směrovaném IP prostředí  
Podpora DHCP  
Implementace rozlišování jmen pomocí DNS  
Přehled dotazovacího procesu DNS  
Instalace služby DNS  
Konfigurace rozlišování jmen na klientech  
Tvorba a konfigurace zón  
Konfigurace DNS pro interní použití  
Integrace DNS a DHCP  
Podpora a řešení problémů na DNS serverech  
Konfigurace Windows serveru jako směrovače  
Přehled směrovačů a směrovacích tabulek  
Konfigurace síťových spojení  
Zajištění směrování pomocí služeb Routing and Remote Access  
Konfigurace statických cest ve směrování  
Konfigurace směrovacího protokolu Routing Information Protocol  
Konfigurace přístupu k Internetu pro síť  
Možnosti v připojení sítě k Internetu  
Konfigurace přístupu k Internetu pomocí směrovače  
Konfigurace přístupu k Internetu pomocí překladu adres (NAT)

**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