

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












Kód kurzu: GOC2

V tomto výjimečném pětidenním 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         |
|--|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
|  13.04.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  11.05.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
|  18.05.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  08.06.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  22.06.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 29.06.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 29.06.2026   | 5   | 1 160 €    | Online    | CZ/SK       | Online           |
|  29.06.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|   20.07.2026 | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  03.08.2026   | 5   | 1 160 €    | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
|  17.08.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
|  24.08.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 21.09.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 19.10.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 02.11.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 23.11.2026   | 5   | 29 000 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 14.12.2026   | 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

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

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

Úvod k sítím, příklady sítí, tvorba síťového prostředí

Rozsahy sítí.

Komponenty podílející se na tvorbě síťového prostředí.

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

## **GOPAS Praha**

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

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

Instalace služby DHCP  
Autorizace služby DHCP  
Tvorba a konfigurace DHCP "Scope"  
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 překladač adres (NAT)

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[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.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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