

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

Kód kurzu: GOC2

V tomto výjimečném pětidenním kurzu získají účastníci znalosti sítí (převážně pak TCP/IP), které jsou nezbytně nutné pro každého administrátora a správce sítě zodpovědného za údržbu a správu sítí v podnikovém prostředí. Jedná se o autorizované školení CompTIA Network+, které slouží také jako příprava k certifikaci CompTIA Network+

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	25 000 Kč	50
Brno	5	25 000 Kč	50
Bratislava	5	900 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
13.01.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
20.01.2025	5	22 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
17.02.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
17.02.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně
10.03.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
17.03.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
07.04.2025	5	900 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
07.04.2025	5	25 000 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
22.04.2025	4	22 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
12.05.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
19.05.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
16.06.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčně
23.06.2025	5	25 000 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