

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+.

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.

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.

Subnetting.

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

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

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"
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

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

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

Konfigurace přístupu k Internetu pomocí překladu adres (NAT)

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