

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
	11.08.2025	5	29 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
	11.08.2025	5	1 160 €	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	29 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
	08.12.2025	5	1 160 €	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.

Topologie sítí.

Síťové technologie.

RM ISO/OSI model

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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

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

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.

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

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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

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

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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



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