

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
☀ G 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
G 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

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+

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

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+

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

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