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	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
G	22.04.2025	4	20 250 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
G	12.05.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
G	19.05.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	16.06.2025	5	900 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
	23.06.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	21.07.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
	28.07.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	08.09.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	29.09.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
	13.10.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	24.11.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
	08.12.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
	15.12.2025	5	25 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

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 oparačního 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

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