

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
 29.09.2025	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 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	1 160 €	Online	CZ/SK	Online
08.12.2025	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
08.12.2025	5	29 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
15.12.2025	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 19.01.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 26.01.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 23.02.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 23.03.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
13.04.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 11.05.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 18.05.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 08.06.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 22.06.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
 29.06.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
  20.07.2026	5	29 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno

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

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+

Uživatelské ovládání klientského operačního systému Windows.

Osнова 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.

Subneting.

Plánování adresního 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

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 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

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