

# Internetworking and configuration of Cisco routers

Course code: A1

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro začínající administrátory Cisco zařízení.

## Co Vás naučíme

Získáte znalosti nutné ke zvládnutí konfigurace Cisco směrovačů.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti základních pojmů z oblasti Internetworkingu, OSI modelu, TCP/IP protokolu, Ethernetu v rozsahu školení A0/ICND1.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

Opakování OSI modelu

LAN a WAN sítě - přehled protokolů a technologií

Přehled Cisco routerů - routery s pevnou konfigurací a modulární typy s NM a WIC kartami.

IP adresace - VLSM, CIDR, podsítě

Úvod do ovládání směrovačů - HW směrovače, SW směrovače - IOS

Seznámení s CLI - základní konfigurace, CDP, Telnet, Ping, TFTP

Směrování - teoretický úvod, DV a LS protokoly, metrika

Statické směrování a defaultní cesta

Dynamické směrování - principy, porovnání jednotlivých protokolů

Konfigurace směrování - statické cesty, inter-VLAN routing, RIP, EIGRP, OSPF

Seznámení s access-listy

Konfigurace access-listu

WAN sítě - protokoly HDLC, PPP + CHAP, Frame relay

Technologie xDSL, základy konfigurace ADSL

NAT - úvod, konfigurace

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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