

# IPv6 basic

Course code: A3

Kurz je součástí navazujících školení z oblasti IPv6, jeho cílem je seznámit účastníky s principy nadcházejícího komunikačního standardu hlavně po teoretické stránce. Po absolvování tohoto kurzu je student schopen reálné konfigurace IPv6 na nejčastěji používaných OS - Windows XP, Windows 7 a Linux.

## Požadované vstupní znalosti

Elementární znalosti v oblasti Internetnetworkingu, TCP/IP, IPv4, základní znalosti operačních systémů Windows XP nebo Windows 7.

Účastníci si mohou přinést vlastní notebook a vyzkoušet si nastavení IPv6 protokolu v rámci vlastního operačního systému, nejlépe W'7, Windows Vista nebo XP. Pro nastavení IPv6 parametrů jsou nezbytná administrátorská práva.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

- IPv4 History & Address exhaustion - motivation for IPv6, new features in IPv6
- Header Format - IPv4 & IPv6 header comparison, extension headers, header chaining
- Addressing - IPv6 address format, link-local, global, multicast, anycast, unique local addresses, interface identifiers, EUI64, privacy extension
- Neighbor Discovery - ICMPv6, Solicited-Node Multicast Address, Neighbor solicitation, duplicate address detection, stateless, autoconfiguration, router solicitation, renumbering
- IPv6 in Cisco IOS - basic IPv6 configuration on Cisco routers, co-operation with the hosts
- IPv6 on Hosts - IPv6 configuration on Windows XP, Window 7 and Linux

### 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