# Základy IPv6

Kód kurzu: A3

Kurz je súčasťou nadväzujúcich školení z oblasti IPv6, jeho cieľom je oboznámiť účastníkov s princípmi nadchádzajúceho komunikačného štandardu hlavne po teoretickej stránke. Po absolvovaní tohto kurzu je študent schopný reálne konfigurovať IPv6 na najčastejšie používaných OS - Windows XP, Windows 7 a Linux.

## Ciele kurzu

Kurz je súčasťou nadväzujúcich školení z oblasti IPv6, jeho cieľom je oboznámiť účastníkov s princípami nadchádzajúceho komunikačného štandardu hlavne po teoretickej stránke. Po absolvovaní tohoto kurzu je študent schopný reálne konfigurovať IPv6 na najčastejšie používaných OS - Windows XP, Windows 7 a Linux.

## Literatúra

Všetci účastníci obdržia kópiu predvádzaných prezentácií.

## Požiadavky na vedomosti

Elementární znalosti v oblasti Internetworkingu, 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.

## Obsah

- 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved