

## Protokół komunikacyjny IPv6 (kod: LX-IPv6)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie z protokołu komunikacyjnego IPv6, który jest następcą protokołu IPv4. Do opracowania nowego protokołu przyczynił się w głównej mierze problem małej dostępności liczby adresów IPv4. Nowa wersja protokołu rozwiązuje ten problem poprzez zwiększenie długości adresu do 128 bitów (z 32 bitów w przypadku wersji IPv4). Zapewnia również większą elastyczność (wprowadzenie rozszerzeń), wspiera również uwierzytelnianie oraz spójność danych.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Przypomnienie wiadomości o IPv4
  - adresacja, maski
  - routing
  - TCP, UDP, porty
  - DNS
  - podsumowanie: wady, ograniczenia
2. Wstęp do IPv6
  - różnice w stosunku do IPv4
3. Podstawowa łączność IPv6
  - adresy Link Local
  - adresy statyczne
  - konfiguracja kliencka
4. Usługi autokonfiguracji IPv6
  - SLAAC (radvd)
  - DHCPv6
  - dnsmasq
5. Konfiguracja NAT
  - zastosowanie
  - adres ULA
6. Konfiguracja firewalla
  - ip6tables
  - firewalld
7. Konfiguracja tuneli IPv6 over IPv4
  - Hurricane Electric
  - własne tunele
8. Inne usługi
  - DSLite
  - Teredo (Miredo)
9. Konfiguracja usług w IPv6
  - DNS i reverse DNS
  - Serwer WWW (np. nginx)
10. Diagnostowanie problemów
  - MTU

### Przeznaczenie i wymagania

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-04-24 (Zdalnie)

2025-04-24 (Warszawa)

Kurs przeznaczony jest dla administratorów systemów unixowych chcących poszerzyć swoją wiedzę z zakresu nowego protokołu komunikacyjnego.

Od uczestników wymagamy podstawowej znajomości systemu Linux: poleceń powłoki, pracy w terminalu etc.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## Informacje dodatkowe

Uczestnikom szerzej zainteresowanym tematem polecamy rozszerzenie tego szkolenia o jeden dzień związany z zagadnieniami bezpiecznego protokołu VPN Wireguard. Szkolenie trzydniowe na ten moment realizowane jest wyłącznie w formule zamkniętej - zapraszamy do kontaktu w sprawie terminów i wyceny.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-04-24 (Zdalnie)

2025-04-24 (Warszawa)