

# LPI 201 - Architektura i niskopoziomowa konfiguracja systemu Linux i sieci (kod: LPI-201)

## Opis i cel szkolenia

Najważniejsze zagadnienia architektury i niskopoziomowej konfiguracji systemu Linux, dla administratorów i użytkowników, którzy chcą pogłębić swoje zrozumienie i orientację w systemie. Na praktycznych przykładach uczymy tematyki związanej z kompilacją jądra, uruchamianiem systemu, zarządzaniem urządzeniami, systemami plików i dyskami, konfiguracją sieci (w tym serwera DNS) oraz kopiami zapasowymi. Niniejsze szkolenie przygotowuje do egzaminu LPI 201, organizowanego przez *Linux Professional Institute*. Zdając ten egzamin oraz egzamin LPI 202, można uzyskać certyfikat LPIC-2 - *Advanced Level Linux Certification*. Po odbytych szkoleniu do egzaminu można przystąpić w naszej centrali w Warszawie - ALX jest partnerem egzaminacyjnym PearsonVue gdzie realizowane są egzaminy Linux Professional Institute. Więcej o egzaminach znajduje się na stronie: [Certyfikacja](#)

Osobom zainteresowanym pogłębionym spojrzeniem na tematy poruszane podczas tego szkolenia polecamy również kurs Administrator Zaawansowany, który oferuje warsztatową analizę kilkunastu specjalistycznych technologii na poziomie, wg terminologii LPI, serii 300.

## Czas trwania

4 dni

## Program

1. Architektura systemu: jądro Linuksa
  - Jądro i moduły
  - Kompilacja - kiedy i jak kompilować jądro
  - Łatki: aplikowanie i usuwanie
  - Zarządzanie modułami kernela
2. Proces uruchamiania systemu:
  - różnice między dystrybucjami;
  - GRUB;
  - parametry jądra;
  - init i inittab, upstart, systemd;
  - skrypty startowe;
  - procedura startu systemu;
  - uruchamianie usług.
3. Systemy plików i urządzenia
  - wybrane systemy plików i ich narzędzia: ext2, ext3, ext4, xfs, swap
  - zakładanie systemu plików (mkfs.\*, mkisofs, mkswap);
  - debugowanie systemów plików
  - mount - praktyczne aspekty : fat i inne systemy plików, -o loop, dobór systemu plików;
  - /etc/fstab, /etc/mtab oraz powiązane zagadnienia;
  - automount i AutoFS;
  - pliki urządzeń, udev.
4. Zarządzanie dyskami
  - Konfiguracja i używanie macierzy RAID 0, RAID 1 i RAID 5
  - Konfiguracja i używanie woluminów logicznych: LVM

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-11 (Zdalnie)

2025-03-11 (Warszawa)

2025-05-27 (Zdalnie)

2025-05-27 (Warszawa)

- Ustawienie dysków twardych: hdparm, sdparm
- 5. Sieci
  - Konfiguracja interfejsów sieciowych
  - Konfiguracja sieci bezprzewodowych
  - Tablice routowania
  - Monitorowanie stanu urządzeń i ruchu sieciowego
  - Konfiguracja klienta OpenVPN
  - Rozwiązywanie najczęstszych problemów związanych z sieciami
  - Komunikacja ze zdalnymi użytkownikami
- 6. Kompilacja i instalacja oprogramowania: configure, make
- 7. Kopie zapasowe
  - Strategie tworzenia kopii zapasowych
  - Przegląd rozwiązań
- 8. Serwer DNS
  - Konfiguracja serwera
  - Strefy DNS i ich transfery
  - DNSSEC

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-11 (Zdalnie)

2025-03-11 (Warszawa)

2025-05-27 (Zdalnie)

2025-05-27 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest osób chcących przystąpić do egzaminu LPI 201, które opanowały materiał odpowiadający certyfikatowi LPIC-1 - czyli podstawy korzystania z Linuksa, pracę w linii poleceń oraz podstaw konfiguracji systemu.

## 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

3490 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.