

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 odbytym 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/mstab 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

2025-05-27 (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

2025-05-27 (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.