



LPI 101 - Wstęp do administracji systemem Linux

Numer usługi 2026/05/21/47449/3577274

3 923,70 PLN brutto

3 190,00 PLN netto

98,09 PLN brutto/h

79,75 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

ALX Academy Sp. z o.o.

★★★★★ 4,6 / 5

7 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 40:00 h

📅 11.06.2026 do 24.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Autoryzowane szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą administrować sieciami opartymi o rozwiązania Linux. Mogą nimi zostać osoby nawet bez znajomości podstaw sieci, wystarczy ogólna znajomość podstawowych systemów takich jak np. Windows.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	10-06-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Podstawy korzystania z systemu Linux z perspektywy administratora i najważniejsze narzędzia potrzebne przy pracy z tym systemem: konsola, polecenia, edytory tekstu, architektura systemu, uprawnienia, instalacja i konfiguracja oprogramowania, zarządzanie sprzętem, archiwizacja. Szkolenie stanowi pierwszą część ścieżki certyfikacyjnej LPIC-1. Jego kontynuacją jest szkolenie LPI 102. Opanowanie materiału z zakresu LPI 101 oraz 102 umożliwia podejście do egzaminów na na certyfikację poziomu LPIC-1.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik posiada wiedzę teoretyczną z zakresu podstaw administracji, znajomości środowiska Linux oraz najważniejszych pojęć.</p>	<p>Analizuje właściwości i procesy systemu oraz rozwiązuje problemy z użytkownikami, aplikacjami i sprzętem</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Konfiguruje i zarządza oprogramowaniem, pamięcią masową, procesami i usługami.</p>	<p>Pracuje zgodnie z najlepszymi praktykami dotyczącymi uprawnień i uwierzytelniania, zapór ogniowych i zarządzania plikami</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Wstęp:

- co to jest Linux – skąd się wziął, przegląd głównych dystrybucji;
- najważniejsze polecenia:
 - praca z plikami i katalogami – tworzenie, kopiowanie, przenoszenie, usuwanie itp.;
 - operacje na tekście – przeglądanie, filtrowanie, wycinanie, zamiana;
 - menedżer plików i edytor tekstu w konsoli;
- lokalizacja plików binarnych, bibliotek, konfiguracji, logów, danych, dokumentacji itd;
- gdzie i jak szukać pomocy w systemie.

2. Ogólne zasady działania systemu:

- użytkownicy, grupy i prawa dostępu (podstawy);
- procesy;

3. Powłoka jako środowisko pracy:

- ułatwienia: historia, skróty klawiszowe, pierwszy plan i tło;
- strumienie;

- emulatory terminali – dostęp do powłoki lokalnie i zdalnie.
4. Wyrażenia regularne.
5. Edytor Vim.
6. Proces uruchamiania systemu:
- między sprzętem a OS-em: BIOS/UEFI, MBR, ESP;
 - bootloader GRUB – rola i konfiguracja;
 - jądro i jego parametry, initramdysk;
 - mechanizmy uruchamiania usług: init i inittab, upstart, systemd.
7. Świadoma instalacja systemu:
- wybór dystrybucji i przygotowanie nośnika startowego;
 - instalacja przykładowej dystrybucji w trybie eksperckim;
 - partycje: ile, jakie, kiedy, po co.
8. Zarządzanie oprogramowaniem:
- jak i skąd instalować programy;
 - systemy paczkowe – RPM i DEB;
 - repozytoria i praca z nimi (yum/dnf, narzędzia APT, zypper);
 - manualna kompilacja – kiedy i jak;
 - podejście do instalacji i aktualizacji oprogramowania a bezpieczeństwo.
9. Procesy:
- zarys teorii z systemów operacyjnych;
 - monitorowanie systemu;
 - priorytety procesów (nice);
 - statusy, sygnały, uruchamianie w tle;
 - system plików /proc.
10. Biblioteki i komunikacja międzyprocesowa:
- ładowanie bibliotek, śledzenie wykonywania procesów;
 - linkowanie statyczne i dynamiczne;
 - w jaki sposób mogą się komunikować działające programy:
 - potoki i gniazda;
 - połączenia sieciowe;
 - inne (biblioteki, pamięć współdzielona, sygnały...).
11. Architektura systemu dla administratora:
- system operacyjny a sprzęt;
 - jądro i jego moduły;
 - pliki urządzeń, katalog /dev;
 - mechanizm udev, katalog /sys.
12. Ustawienia i konfiguracja systemu:
- pliki konfiguracyjne;
 - ustawienia urządzeń i modułów;
 - mechanizm sysctl i parametry dostępne w /proc.
13. System plików i zarządzanie przestrzenią dyskową:
- struktura systemów plików ext2/3/4 od podszewki, i-węzły;
 - typy plików: zwykłe i specjalne (urządzenia, gniazda...);
 - uprawnienia i atrybuty (rwx, suid/sgid/sticky bit) – rola i działanie;
 - partycjonowanie dysków z użyciem tablic partycji MBR i GPT
 - najważniejsze cechy systemów plików ext3, ext4, xfs, btrfs i różnice między nimi;
 - zakładanie, dostrajanie i naprawa systemów plików;
 - montowanie systemów plików ręcznie i automatycznie;
 - Logical Volume Manager (LVM) – wprowadzenie.
14. Wirtualizacja i konteneryzacja:
- wstęp do zagadnień;
 - system linuxowy jako gość.
15. Archiwizacja danych:
- tworzenie archiwów z użyciem tar;
 - popularne formaty kompresji (gzip, bzip2, xz, cpio);
 - sprawna praca ze skompresowanymi plikami, w tym logami.

16. Wyszukiwanie plików.

17. Walidacja

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Wprowadzenie do systemu Linux, przegląd dystrybucji, podstawowe polecenia, praca z plikami i katalogami, operacje na tekście, edytor w konsoli oraz korzystanie z pomocy systemowej.	Zajęcia	Piotr Drózdź	11-06-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 26 -	Przerwa	-	11-06-2026	12:00	13:00	01:00
3 z 26 Wprowadzenie do systemu Linux, przegląd dystrybucji, podstawowe polecenia, praca z plikami i katalogami, operacje na tekście, edytor w konsoli oraz korzystanie z pomocy systemowej.	Zajęcia	Piotr Drózdź	11-06-2026	13:00	15:00	02:00
4 z 26 -	Przerwa	-	11-06-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>5 z 26</p> <p>Wprowadzenie do systemu Linux, przegląd dystrybucji, podstawowe polecenia, praca z plikami i katalogami, operacje na tekście, edytor w konsoli oraz korzystanie z pomocy systemowej.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	11-06-2026	15:15	17:00	01:45
<p>6 z 26</p> <p>Podstawy działania systemu: użytkownicy, grupy, prawa dostępu, procesy, powłoka jako środowisko pracy, strumienie, praca lokalna i zdalna w terminalu, wyrażenia regularne oraz edytor Vim.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	12-06-2026	09:00	12:00	03:00
<p>7 z 26</p> <p>-</p>	Przerwa	-	12-06-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>8 z 26</p> <p>Podstawy działania systemu: użytkownicy, grupy, prawa dostępu, procesy, powłoka jako środowisko pracy, strumienie, praca lokalna i zdalna w terminalu, wyrażenia regularne oraz edytor Vim.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	12-06-2026	13:00	15:00	02:00
<p>9 z 26 -</p>	Przerwa	-	12-06-2026	15:00	15:15	00:15
<p>10 z 26</p> <p>Podstawy działania systemu: użytkownicy, grupy, prawa dostępu, procesy, powłoka jako środowisko pracy, strumienie, praca lokalna i zdalna w terminalu, wyrażenia regularne oraz edytor Vim.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	12-06-2026	15:15	17:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 26 Proces uruchamiania systemu Linux: BIOS/UEFI, MBR, ESP, GRUB, jądro, initramdisk, systemd oraz świadoma instalacja systemu, partycjonowanie i wybór dystrybucji.	Zajęcia	Piotr Drózdź	22-06-2026	09:00	12:00	03:00
12 z 26 -	Przerwa	-	22-06-2026	12:00	13:00	01:00
13 z 26 Proces uruchamiania systemu Linux: BIOS/UEFI, MBR, ESP, GRUB, jądro, initramdisk, systemd oraz świadoma instalacja systemu, partycjonowanie i wybór dystrybucji.	Zajęcia	Piotr Drózdź	22-06-2026	13:00	15:00	02:00
14 z 26 -	Przerwa	-	22-06-2026	15:00	15:15	00:15
15 z 26 Proces uruchamiania systemu Linux: BIOS/UEFI, MBR, ESP, GRUB, jądro, initramdisk, systemd oraz świadoma instalacja systemu, partycjonowanie i wybór dystrybucji.	Zajęcia	Piotr Drózdź	22-06-2026	15:15	17:00	01:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 26 Zarządzanie oprogramowaniem i procesami: systemy paczkowe RPM i DEB, repozytoria, APT, yum/dnf, zypper, kompilacja programów, monitorowanie systemu, priorytety, sygnały i katalog /proc.	Zajęcia	Piotr Drózdź	23-06-2026	09:00	12:00	03:00
17 z 26 -	Przerwa	-	23-06-2026	12:00	13:00	01:00
18 z 26 Zarządzanie oprogramowaniem i procesami: systemy paczkowe RPM i DEB, repozytoria, APT, yum/dnf, zypper, kompilacja programów, monitorowanie systemu, priorytety, sygnały i katalog /proc.	Zajęcia	Piotr Drózdź	23-06-2026	13:00	15:00	02:00
19 z 26 -	Przerwa	-	23-06-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>20 z 26</p> <p>Zarządzanie oprogramowaniem i procesami: systemy paczkowe RPM i DEB, repozytoria, APT, yum/dnf, zypper, kompilacja programów, monitorowanie systemu, priorytety, sygnały i katalog /proc.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	23-06-2026	15:15	17:00	01:45
<p>21 z 26</p> <p>Architektura i konfiguracja Linuxa: moduły jądra, /dev, udev, /sys, systemctl, systemy plików, uprawnienia, partycjonowanie, montowanie, LVM, wirtualizacja, archiwizacja i wyszukiwanie plików.</p>	Zajęcia	Piotr Drózdź	24-06-2026	09:00	12:00	03:00
<p>22 z 26 -</p>	Przerwa	-	24-06-2026	12:00	13:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 26 Architektura i konfiguracja Linuxa: moduły jądra, /dev, udev, /sys, systemctl, systemy plików, uprawnienia, partycjonowanie, montowanie, LVM, wirtualizacja, archiwizacja i wyszukiwanie plików.	Zajęcia	Piotr Drózdź	24-06-2026	13:00	15:00	02:00
24 z 26 -	Przerwa	-	24-06-2026	15:00	15:15	00:15
25 z 26 Architektura i konfiguracja Linuxa: moduły jądra, /dev, udev, /sys, systemctl, systemy plików, uprawnienia, partycjonowanie, montowanie, LVM, wirtualizacja, archiwizacja i wyszukiwanie plików.	Zajęcia	Piotr Drózdź	24-06-2026	15:15	16:15	01:00
26 z 26 -	Walidacja	-	24-06-2026	16:15	17:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	40:00
w tym suma godzin zajęć	33:00
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	06:15

Rodzaj godzin

Liczba godzin

Suma godzin dydaktycznych bez przerw

45:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

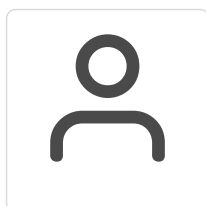
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 923,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 190,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	98,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	79,75 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	40:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Drózdź

Fizyk doświadczalny z praktycznym doświadczeniem w pracy z systemami Linux, w szczególności Arch Linux, którego używa od wielu lat jako głównego środowiska do pracy i nauki administracji. W projektach badawczych łączył programowanie (Python, C/C++) z diagnostyką i monitoringiem systemów oraz integracją urządzeń pomiarowych, tworząc narzędzia do przetwarzania danych

technicznych. Chce rozwijać się w kierunku administracji i bezpieczeństwa systemów Linux oraz infrastruktury i danych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują autorskie materiały szkoleniowe ALX.

Warunki techniczne

Czego potrzebujesz do kursu zdalnego?

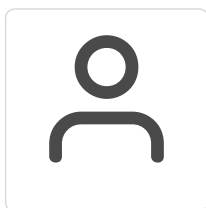
- komputer z dostępem do Internetu (zalecana prędkość łącza: min 3 Mbit/s download/upload; całkowicie wystarczające są w szczególności połączenia przez sieć komórkową, oby jedynie były one stabilne - nie zrywające się)
- przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Safari, Edge itp.),
- głośniki lub słuchawki, oraz mikrofon (aby słyszeć i rozmawiać z trenerem oraz innymi uczestnikami szkolenia).

Opcjonalnie:

W miarę posiadania, można też wyposażyć stanowisko pracy w dodatkowy monitor. Jest wtedy możliwość jednoczesnego obserwowania udostępnionego obrazu (na jednym ekranie) i pracy w swoim edytorze/arkuszu/środowisku na drugim ekranie. Jeśli jednak nie posiadasz dodatkowego monitora, to również nie ma się czym martwić. Wystarczy przełączanie się między oknami w razie potrzeby, w ten sposób pracuje większość naszych kursantów.

Alternatywnie, istnieje jeszcze możliwość uruchomienia oprogramowania konferencyjnego (standardowo w ALX jest to Zoom) na tablecie lub ewentualnie telefonie Apple / Android (przy czym ekran telefonu jest jednak dość mały - kursanci raczej preferują tablety). Wtedy można uczestniczyć w sesji video poprzez urządzenie mobilne, a samodzielną pracę i ćwiczenia - wykonywać na komputerze.

Kontakt



JUSTYNA KAMIŃSKA

E-mail j.kaminska@alx.pl

Telefon (+48) 226 364 164