

# Linux LPIC-2 201

<b>Nazwa kursu</b>	<b>Autoryzowany kurs Linux Professional Institute (LPI) Linux Server Professional Part 2 (LPIC-2 201)</b>
<b>Liczba godzin</b>	36
<b>Mnemonik</b>	<b>LPIC-2 201</b>
<b>OPIS</b>	Celem kursu jest poszerzenie wiedzy z systemu Linux w zakresie administracji: dyskami, partycjami, systemami plików, macierzami dyskowymi, woluminami logicznymi, dyskami sieciowymi, szyfrowaniem dysków, kompilacją jądra i modułów oraz monitoringiem systemu i sieci.
<b>Założenia i cele</b>	Kurs przygotowuje do egzaminu LPI 201-450. Uwaga! Aby uzyskać certyfikat LPIC-2: Linux Engineer trzeba zdać 2 egzaminy: 201-450 i 202-450 oraz posiadać certyfikat LPIC-1: Linux Administrator. Studenci PJATK, studenci innych uczelni, inżynierowie i specjaliści z regionu.
<b>Adresaci kursu</b>	Zaawansowany
<b>Charakter kursu</b>	Zamiejscowy Wydział Informatyki PJATK, Gdańsk
<b>Jednostka prowadząca</b>	polski
<b>Język wykładowy</b>	
<b>Kierownik kursu</b>	-
<b>Warunki uruchomienia</b>	Skompletowanie grupy słuchaczy
<b>Plan godzinowy</b>	Wykłady 16 godzin; Zajęcia praktyczne 20 godzin
<b>Cena szkolenia</b>	1490 PLN
<b>Cena szkolenia po zniżce</b>	
<i>Zniżka przysługuje: studentom i absolwentom PJATK</i>	670 PLN
<b>Dla grup zorganizowanych istnieje możliwość uzgodnienia warunków organizacyjnych i cenowych</b>	
<b>Termin i realizacja</b>	
<b>Harmonogram spotkań</b>	

**Charakter kursu** Otwarty  
Istnieje możliwość zorganizowania kursu dla zamkniętej grupy słuchaczy

## **WYMOGI**

1. Monitoring systemu Linux.
2. Kompilacja jądra i modułów, łatanie jądra, dkms.
3. Bootloadery: GRUB2 i LILO.
4. Usługi: udev, dbus.
5. Moduły PAM, getty, login.
6. Naprawa systemu plików, badbloki, SMART.
7. Klasyczne backupy, przywracanie i odzysk danych.
8. Skrypty startowe SysV i Systemd.
9. Pamięć podręczna SWAP.
10. Woluminy logiczne LVM.
11. Macierze programowe RAID.
12. Dyski sieciowe: iSCSI, SSHFS.
13. System plików XFS.
14. Szyfrowanie dysków.
15. Kompilacja programów ze źródeł.
16. Konfiguracja sieci bezprzewodowych.
17. Monitoring sieci.

## **Treści programowe**

Wszystkie treści programowe poprzedzone są wyczerpującym wykładem wprowadzającym. Po wykładzie, ćwiczenia wykonywane są na maszynach wirtualnych Linux/Ubuntu podłączonych do sieci LAN i Internetu. Na maszynach wirtualnych możliwa jest pełna praca w sieci (pobieranie i instalacja oprogramowania, logowanie się do innych maszyn wirtualnych).

## **Opis ćwiczeń**

Ćwiczenia symulują rzeczywiste środowisko produkcyjne i umożliwiają zdobycie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie administracji: dyskami, partycjami, systemami plików, macierzami dyskowymi, woluminami logicznymi, dyskami sieciowymi, szyfrowaniem dysków, kompilacją jądra i modułów oraz monitoringiem systemu i sieci.

## **Podstawowe środowiska i narzędzia**

Stacja robocza z systemem Windows lub Linux, Virtualbox, maszyny wirtualne Linux Ubuntu.

## **Warunki zaliczenia**

Wykonanie zadania zaliczającego, obecności.

## **Świadectwa i certyfikaty**

Certyfikat PJATK Gdańsk ukończenia kursu z logiem

LPI – Linux Professional Institute.

1. Nabycie zaawansowanej wiedzy z poziomu inżyniera

systemu Linux.

2. Przygotowanie do egzaminu 201-450 i certyfikatu:

LPIC-2: Linux Engineer.

3. Znaczne podwyższenie kwalifikacji zawodowych.

4. Zniżki (vouchery) na egzaminy.

5. Dostęp do dobrego laboratorium komputerowego.

6. Kontakt z certyfikowanym instruktorem.

## **Korzyści**

Uwaga!

Egzaminy LPI można zdawać w dowolnym w ośrodku VUE

na całym świecie.

## **Nieodzowna wiedza poprzedzająca**

Znajomość jęz. angielskiego umożliwiającą czytanie dokumentacji technicznej.

Podstawowa znajomość administracji systemem Linux na poziomie kursów LPIC-1: 101 i 102

## **Pożądana wiedza poprzedzająca Wykaz literatury**

-  
Dokumentacja systemowa

## **KONTAKT**

**Strona kursu**

**Kontakt do prowadzących kurs**

**Kontakt do celów organizacyjnych**

Dziekanat

mail: gdansk@pja.edu.pl

tel. 58 6835987