



## Administracja Linux cz I LP1/TOPOZA

### Szkolenie skierowane do:

Osób zainteresowanych zdobyciem wiedzy z zakresu administracji systemami Linux i przystąpieniem do certyfikacji LPIC-1

### Tematy zajęć:

#### Dzień 1

**09:00-10:45**

##### 1. Zarządzanie sprzętem

- Narzędzia cmdline do zarządzania sprzętem

**11:00-12:30**

- Zarządzanie sprzętem poprzez /proc i /sys

**13:00-16:00**

- Hotplug i Coldplug

#### Dzień 2

**09:00-10:45**

##### 2. Proces rozruchu systemu

- Kolejność uruchamiania systemu
- Bootmanager i przekazywanie parametrów do jądra

**11:00-12:30**

- Porównanie SysV z upstart i systemd
- Analizowanie logów z rozruchu systemu

**13:15-16:00**

- Poziomy uruchomienia i ich zmiana
- Konfiguracja bootmanagera

#### Dzień 3

**09:00-10:45**

##### 3. Instalacja systemu i zarządzanie pakietami

- Wybór schematu partycji

**11:00-12:30**

- Zarządzanie oprogramowaniem



## Administracja Linux cz I LP1/TOPOZA

- Wstęp do LVM

**13:15-16:00**

- Zarządzanie współdzielonymi bibliotekami
- Porównanie RPM i DEB

### **Dzień 4**

**09:00-10:45**

#### 4. Wstęp do linii poleceń

- Czym jest shell i podstawy poruszania się w systemie
- Zmienne środowiskowe, historia poleceń

**11:00-12:30**

- Przetwarzanie potoków, przekierowania i wyrażenia regularne
- Operacje na plikach i katalogach

**13:15-16:00**

- Zarządzanie procesami, priorytetami i jobami
- Edytor vi

### **Dzień 5**

**09:00-10:45**

#### 5. Partycje, systemy plików, FHS

- Tworzenie partycji
- Formatowanie partycji
- Porównanie systemów plików ext2, ext3, ext4, xfs, reiserfs3, vfat

**11:00-12:30**

- Sprawdzanie spójności systemu plików
- Montowanie i odmontowywanie
- Quota

**13:15-16:00**

- Uprawnienia
- Linki twarde i miękkie
- Przeszukiwanie plików i katalogów

### **Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:**

Umiejętność instalacji systemu, pracy z linii komend, administracji systemami plików,



## Administracja Linux cz I LP1/TOPOZA

partycjonowania dysków twardych, zarządzania woluminami logicznymi, kontroli dostępu do systemu, zarządzania pakietami. Uczestnicy szkolenia będą uczestniczyli w różnych praktycznych ćwiczeniach, pozwalających na budowę odpowiednich umiejętności niezbędnych podczas codziennej pracy administratora. Szkolenie przygotowuje do certyfikacji LPIC-1

**Metoda szkolenia:**

Wykład + warsztaty

**Czas trwania:**

5 dni

**Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:**

Do uczestnictwa w tym kursie nie jest wymagane żadne doświadczenie z systemem Linux – wystarczy ogólne obycie z komputerami, np. z systemem Windows, oraz z Internetem.

**Jako uzupełnienie rekomendujemy:**

Kurs Administracja Linux cz 2