

# Linux LPIC-1 101

---

## Cele szkolenia

Celem kursu jest wprowadzenie uczestnika szkolenia w zasady działania systemu operacyjnego Linux. Kurs pozwala na zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do pracy administratora systemu Linux na poziomie podstawowym. Na kursie prezentowana jest tematyka poruszana w ramach egzaminu "Junior Level Linux Professional (LPIC-1)" Exam 101.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- pracował w linii komend Linuxa, korzystając ze strumieni, potoków i przekserowań;
- tworzył i zarządzał dostępem do plików i katalogów;
- edytował pliki tekstowe edytorem vi;
- zarządzał procesami w systemie;
- tworzył i zarządzał partycjami i systemami plików;
- instalował, aktualizował i odinstalowywał oprogramowanie przy użyciu managerów oprogramowania debiana, rpm, yum;
- opisywał sposób obsługi urządzeń w systemie Linux;
- opisywał proces uruchamiania systemu, oraz modyfikować opcje boot leadera;
- zmieniał poziomy pracy systemu operacyjnego.

## Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób które chcą usystematyzować i pogłębić wiedzę na temat systemu Linux. Polecamy go administratorom rozpoczynającym pracę z Linuxem

Szkolenie dla (zawody, stanowiska)

- Administrator sieci
- Administrator system Linux

## Przygotowanie uczestników

Podstawowa wiedza na temat budowy komputera. Ukończony kurs „Linux – instalacja, konfiguracja i obsługa systemu” lub analogiczna wiedza i umiejętności.

## Szczegółowy program szkolenia

1. Architektura systemu
  - 1.1. Określenie i konfiguracja ustawień sprzętu
  - 1.2. Uruchamianie systemu
  - 1.3. Poziomy pracy, zamykanie lub uruchamianie ponownie systemu
2. Instalacja systemu Linux i zarządzanie pakietami

- 2.1. Układ dysku twardego
- 2.2. Instalacja menedżera rozruchu
- 2.3. Zarządzanie bibliotekami współdzielonymi
- 2.4. Zarządzanie pakietami Debiana
- 2.5. Zarządzane pakietami RPM i YUM
3. Polecenia GNU i Unix
  - 3.1. Praca w wierszu poleceń
  - 3.2. Przetwarzanie strumieni tekstowe za pomocą filtrów
  - 3.3. Podstawowe zarządzanie plikami
  - 3.4. Strumienie, potoki i przekierowania
  - 3.5. Monitorowanie i zarządzanie procesami
  - 3.6. Modyfikacja priorytetów wykonywania procesów
  - 3.7. Przeszukiwanie plików tekstowych za pomocą wyrażeń regularnych
  - 3.8. Podstawowe operacje edycji plików za pomocą vi
4. Urządzenia, systemy plików Linux, Standard hierarchii systemów plików
  - 4.1. Partycje i systemy plików
  - 4.2. Integralność systemów plików
  - 4.3. Montowanie i odmontowywanie systemów plików
  - 4.4. Zarządzanie limitami dysków
  - 4.5. Zarządzanie uprawnieniami do plików i własnością

## Metoda realizacji szkolenia

Wykłady i ćwiczenia praktyczne

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godz

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- Linux LPIC-1 102