

## Szkolenie: The Linux Foundation LFS300 Fundamentals of Linux



### DOSTĘPNE TERMINY

2021-05-04 | 4 dni | Virtual Classroom

2021-05-04 | 4 dni | Wirtualna sala

### Cel szkolenia:

Kurs **LFS300 Fundamentals of Linux** umożliwi Ci dobre poznanie Linuxa, zarówno z punktu widzenia graficznego, jak i wiersza poleceń, umożliwiając łatwe poruszanie się po głównych dystrybucjach Linuxa.

Podczas kursu nauczysz się między innymi:

- Historia Linuxa
- Jak zainstalować Linuxa
- Jak korzystać z graficznego interfejsu użytkownika
- Jak kontrolować Linuxa za pomocą wiersza poleceń
- Podstawowe bezpieczeństwo Linuxa
- I wiele więcej!

Ten kurs jest przeznaczony do pracy z szeroką gamą dystrybucji Linuxa, więc będziesz mógł zastosować te koncepcje niezależnie od swojej dystrybucji.

### Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
  - Linux Foundation
  - Linux Foundation Training
  - Linux Foundation Certifications
  - Laboratory Exercises, Solutions and Resources
  - Szczegóły dystrybucji
  - Laboratoria
- Na wstępie
  - Wiersz poleceń
  - sudo

- Dystrybucje i środowiska graficzne Linuxa
- Laboratoria
- Filozofia i założenia Linuxa
  - Historia Linuxa
  - Filozofia Linuxa
  - Społeczność Linuxa
  - Słownictwo Linuxa
  - Dystrybucje Linuxa
  - Laboratoria
- Proces uruchamiania
  - Bootloader
  - Jądro linuxa (kernel) i initramfs
  - init i usługi
  - Console
  - Labs
- Instalacja Linuxa
  - Planowanie procesu instalacji
  - Nośnik instalacji
  - Przeprowadzanie instalacji
  - Laboratoria
- Interfejs graficzny
  - Warstwy graficzne
  - Zarządzanie sesją
  - Przeglądanie systemu plików
  - Personalizacja środowiska graficznego
  - Laboratoria
- Konfiguracja systemowa z GUI
  - Ustawienia systemowe
  - Ustawienia ekranu
  - Network Manager
  - NTP (Network Time Protocol)
  - Graficzne zarządzanie oprogramowaniem
  - Laboratoria
- Wyszukiwanie dokumentacji
  - Źródła dokumentacji
  - Manuale UNIX (podręczniki man)

- GNU Info
- Polecenie help
- Inne źródła dokumentacji
- Laboratoria
- Często używane aplikacje
  - Przeglądarki internetowe
  - Pakiet biurowy
  - Multimedia Applications
  - Edytory grafiki
  - Laboratoria
- Edytory tekstowe
  - Dostępne edytory tekstowe
  - Tworzenie pliku bez edytora tekstowego
  - nano
  - gedit
  - vi
  - emacs
  - Laboratoria
- Operacje w wierszu poleceń
  - Operacje i opcje w wierszu poleceń
  - Podstawowe operacje
  - Znak zachęty
  - Wildcards
  - Wyszukiwanie plików
  - Zarządzanie pakietami
  - Laboratoria
- Środowisko użytkownika
  - Konta
  - Zmienne środowiskowe
  - Skróty klawiszowe
  - Historia poleceń
  - Aliasy poleceń
  - Uprawnienia i właściciele plików
  - Laboratoria
- Działania na tekście
  - cat

- echo
- sed
- awk
- Różne narzędzia tekstowe
- Sortowanie, wycinanie, wklejanie, łączenie, rozdzielanie
- Wyrażenia regularne i grep
- Laboratoria
- Działania na plikach
  - System plików
  - Partycje i punkty montowania
  - Sieciowe systemy plików
  - Układ systemu plików
  - Praca z plikami
  - Porównywanie plików
  - Typy plików
  - Kompresja danych
  - Laboratoria
- Skrypty powłoki BASH
  - Skrypty
  - Funkcjonalność
  - Funkcje
  - Podstawianie poleceń i operacje arytmetyczne
  - Instrukcje warunkowe if i testy
  - Konstrukcja pętli
  - Konstrukcja case
  - Debugowanie
  - Tworzenie tymczasowych plików i katalogów
  - Laboratoria
- Procesy
  - Wprowadzenie do procesów
  - Właściwości procesów
  - ps
  - top
  - Średnie użycia
  - Kontrola procesów
  - Planowanie uruchomienia procesu

- Laboratoria
- Drukowanie
  - Konfiguracja drukarek i CUPS
  - Operacje drukowania
  - PostScript i PDF
  - Laboratoria
- Sieć
  - Adresacja
  - Interfejsy sieciowe i ich konfiguracja
  - Narzędzia sieciowe
  - Laboratoria
- Lokalne zasady bezpieczeństwa
  - Lokalne bezpieczeństwo
  - Kiedy używać roota
  - sudo
  - Hasła
  - Obchodzenie uwierzytelniania użytkownika
  - Laboratoria

## Wymagania:

Szkolenie przygotowane jest z myślą o osobach z małym bądź żadnym doświadczeniem z Linuxem czy Uniksem. Administratorzy systemów, deweloperzy, architekci, osoby decyzyjne lub nowi użytkownicy Linuxa mogą skorzystać na materiale omawianym w tym kursie, zwłaszcza jeśli chcą pracować nad bardziej złożonymi tematami, jak na przykład administracja systemem Linux, zarządzanie siecią czy architektura systemów przedsiębiorstwa (ESA).

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają certyfikat podpisany przez The Linux Foundation.

## Prowadzący:

Certyfikowany trener The Linux Foundation.