

Szkolenie: The Linux Foundation  
**LFS311 Linux for System Engineers**


FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	4800 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	5200 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	4800 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	4800 PLN NETTO*	4 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## DOSTĘPNE TERMINY

2019-10-07 | 4 dni | Warszawa *(Promocja)*

2019-10-07 | 4 dni | Warszawa

2019-12-02 | 4 dni | Kraków *(Promocja)*

2019-12-02 | 4 dni | Kraków

## Cel szkolenia:

Kurs **LFS311 Linux for System Engineers** nauczy Cię wszystkiego, co musisz wiedzieć, aby zostać zaawansowanym **administratorem systemów** i przygotować się do **egzaminu Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)**.

Podczas szkolenia nauczysz się:

- Jak zaprojektować, wdrożyć i utrzymywać sieć na Linuksie
- Jak administrować usługami sieciowymi
- Tworzyć i używać sieci na dowolnej dużej dystrybucji Linuksa
- Jak bezpiecznie skonfigurować interfejsy sieciowe
- Jak wdrożyć i skonfigurować serwery plików, www, email i DNS.

Ten kurs jest przeznaczony do pracy z szeroką gamą dystrybucji Linuksa, 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
  - E-Learning Course: LFS211
  - Szczegóły dystrybucji
  - Laboratoria
- Przegląd i założenia sieci w Linuksie
  - Wprowadzenie i wyższe warstwy modelu OSI
  - Warstwa transportu modelu OSI
  - Warstwa sieci modelu OSI
  - Niższe warstwy modelu OSI
  - Topologia sieci
  - Domain Name System
  - Usługi systemowe
  - Zarządzanie usługami systemowymi
  - Laboratoria
- Konfiguracja sieci
  - Konfiguracja aktywnej sieci
  - Konfiguracja sieci przy rozruchu
  - Klient DNS
  - Wprowadzenie do OpenVPN
  - Laboratoria
- Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z siecią
  - Rozwiązywanie problemów z siecią
  - Rozwiązywanie problemów po stronie klienta
  - Rozwiązywanie problemów po stronie serwera
  - Monitoring sieci
  - Laboratoria
- Zdalny dostęp
  - Historia zdalnego dostępu
  - Wprowadzenie do kryptografii
  - Zabezpieczony zdalny dostęp

- Zdalna grafika
- Laboratoria
- Domain Name Service
  - Przegląd DNS
  - Serwer BIND (named)
  - Konfiguracja stref BIND
  - Laboratoria
- Serwery HTTP
  - Apache
  - Konfiguracja Apache
  - Wirtualne hosty Apache
  - Bezpieczeństwo w Apache
  - Laboratoria
- Zaawansowane serwery HTTP
  - Mod Rewrite
  - Mod Alias
  - Mod Status
  - Mod Include
  - Mod Perl
  - Kwestie wydajności
  - Laboratoria
- Serwery pocztowe
  - Przegląd poczty
  - Postfix
  - Dovecot
  - Laboratoria
- Udostępnianie plików
  - FTP
  - vsftpd
  - rsync
  - Protokoły oparte na SSH
  - Inne protokoły
  - Laboratoria
- Zaawansowana sieć
  - Routing
  - VLANy

- DHCP
- NTP
- Laboratoria
- HTTP Caching
  - Omówienie
  - Konfiguracja squid
  - Laboratoria
- Sieciowe systemy plików
  - NFS
  - SMB/CIFS
  - Inne sieciowe systemy plików
  - Montowanie sieciowych systemów plików
  - Laboratoria
- Wprowadzenie do bezpieczeństwa sieci
  - Kwestie bezpieczeństwa
  - Praktyki bezpieczeństwa
  - Narzędzia bezpieczeństwa
  - Laboratoria
- Zapory sieciowe
  - Wrappery TCP
  - Założenia netfilter
  - Polecenie iptables
  - Zarządzanie IPTables
  - Zaawansowane zapory sieciowe
  - Translacja adresów sieciowych
  - Laboratoria
- Wysoka dostępność
  - Przegląd
  - DRBD
  - Laboratoria
- Bazy danych
  - Wprowadzenie
  - Database Management Systems
  - Structured Query Language (SQL)
  - Laboratoria
- Log systemowy

- Przegląd
- Zdalne logowanie: Klient
- Zdalne logowanie: Serwer
- Laboratoria
- Zarządzanie pakietami
  - Instalacja ze źródła
  - Zarządzanie pakietami
  - Zalety pakietów
  - Główne systemy zarządzania pakietami
  - Rola dystrybucji Linuksa
  - Budowanie pakietów RPM
  - Sekcje pliku SPEC systemu RPM
  - Przykłady plików SPEC systemu RPM
  - Budowanie pakietów dla Debiana
  - Laboratoria

## Wymagania:

Kurs **LFS311 Linux for System Engineers** przeznaczony jest dla **administratorów systemów i specjalistów IT**, którzy chcą zdobyć praktyczną wiedzę na temat konfiguracji sieci i usług oraz powiązanych z nimi tematów, takich jak podstawy bezpieczeństwa i wydajność.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymają **certyfikat** podpisany przez **The Linux Foundation**.

Kurs jest doskonałym przygotowaniem do **egzaminu The Linux Foundation Certified Engineer (LFCE)**.

## Prowadzący:

Certyfikowany trener The Linux Foundation.