

# CompTIA Linux+ - szkolenie autoryzowane wraz z egzaminem XK0-006

CompTIA Linux+ to międzynarodowy certyfikat potwierdzający wiedzę i umiejętności dotyczące zagadnień z zakresu administrowania systemami z rodziny Linux. Jest honorowany na całym świecie nie tylko w branży IT, ale również przez instytucje publiczne oraz różne organizacje międzynarodowe. Nie skupia się na jednej z dystrybucji systemu Linux, ale traktuje je jako równorzędne, dzięki temu jest bardziej uniwersalny od pozostałych propozycji certyfikacji.

## **Dyrektywa NIS2**

Unijne przepisy rozszerzają zakres przepisów dotyczących cyberbezpieczeństwa. Przedsiębiorcy objęci regulacją NIS2, wynikającą z ustawy o krajowym systemie bezpieczeństwa, będą objęci obowiązkiem stosowania produktów, usług bądź procesów, objętych tymi schematami certyfikacyjnymi.

## **Sprawdź, czy Twoja firma będzie objęta dyrektywą NIS2**

### **Sprawdź swoją wiedzę z zakresu:**

- **CompTIA CySA+**
- **CompTIA Security+**
- **CompTIA Network+**
- **OSINT - Biały Wywiad, czyli jak dotrzeć do cennych informacji**
- **CEH - Certified Ethical Hacker**
- **ECIH - Certified Incident Handler**
- **Testy penetracyjne (PenTest+/CPENT)**



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do administratorów systemów operacyjnych opartych o jedną z dystrybucji Linux, osób odpowiedzialnych za infrastrukturę informatyczną oraz każdego, kto planuje pracę z systemami Linux niezależnie od dystrybucji.

Osoby nie mające do tej pory do czynienia z systemami operacyjnymi z rodziny Linux będą mogły poznać od podstaw zasadę działania systemu, sposoby konfiguracji usług tworzących obecnie trzon działania każdej infrastruktury informatycznej.

Osoby pracujące już obecnie z systemami Linux i wykorzystujące jedną z dystrybucji linuxowych będą mogły ugruntować posiadaną wiedzę, rozwinąć wachlarz umiejętności o nowe zagadnienia, poznać najlepsze praktyki dotyczące konfiguracji systemu i nowoczesnej architektury informatycznej.



## Korzyści

Szkolenie dostarczy uczestnikom szerokiej wiedzy z zakresu m.in. konfiguracji systemów Linux, planowania ciągłości działania, elementów bezpieczeństwa systemu, sposobu wdrażania nowoczesnych rozwiązań jak np. konteneryzacja na platformie Linux.

Szkolenie pozwala przygotować się do egzaminu Comptia Linux+ (XK0-006) i uzyskać ceniony na całym świecie certyfikat poświadczający wysoką wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania systemami Linux. Ponadto uczestnicy poznają najczęściej wykorzystywane narzędzia i metody zabezpieczania systemów i sieci teleinformatycznych oraz danych w nich przetwarzanych. Poznają również szerokie spektrum różnych metod i narzędzi, którymi posługują się cyberprzestępcy.



## Program szkolenia

1. Charakterystyka systemów Linux
  - podstawy interakcji z systemem
  - dokumentacja systemu
  - praca w konsoli systemowej
  - sposoby radzenia sobie w sytuacjach awaryjnych
  - charakterystyka różnych dystrybucji systemów Linux
2. Zarządzanie użytkownikami systemowymi
  - tworzenie, modyfikacja użytkowników i grup systemowych
  - podnoszenie uprawnień dla użytkowników
  - sytuacje awaryjne i sposób
3. Zarządzanie uprawnieniami w systemie
  - podstawowe uprawnienia dostępu do plików

- rozszerzone uprawnienia dostępu
  - Access Control List
4. Filesystem w Linuxie
    - typy filesystemów
    - komendy w zarządzaniu plikami
    - lokalizacja plików i innych obiektów
  5. Edycja plików tekstowych
    - narzędzia do edycji plików tekstowych
    - zarządzanie plikami konfiguracyjnymi
    - kopiowanie, wklejanie, przenoszenie itp.
  6. Zarządzanie oprogramowaniem
    - zarządzanie oprogramowaniem w systemach z rodziny RedHat
    - zarządzanie oprogramowaniem w systemach z rodziny Debian
    - kompilacja oprogramowania
    - technologia Sandbox: Snap, Flatpack, AppImage
  7. Konfiguracja urządzeń blokowych
    - rodzaje zasobów dyskowych i partycji
    - zarządzanie dyskami i partycjami dyskowymi
    - sposoby radzenia sobie w sytuacjach awaryjnych
  8. Zarządzanie zasobami fizycznymi infrastruktury
    - zbieranie informacji o zasobach fizycznych
    - zarządzanie procesami
    - dostęp do pamięci RAM i Swap
    - kernel – konfiguracja, modyfikacja, update
  9. Serwisy systemowe aplikacji
    - uruchamianie, zatrzymywanie serwisów
    - konfiguracja serwisów w systemie
    - konfiguracja lokalizacji i czasu systemowego
  10. Sieci komputerowe
    - zarządzanie i konfiguracji sieci w Linuxie
    - dostęp do sieci – troubleshooting
    - konfiguracja zdalnego dostępu
  11. Konfiguracja zapory sieciowej
    - Firewall
    - monitorowanie i zarządzanie dostępem z sieci
  12. Utwierdzanie systemu Linux
    - SELinux i AppArmor
    - zarządzanie certyfikatami
    - uwierzytelnianie w systemach Linux
  13. Automatyzacja zadań za pomocą skryptów
    - pisanie skryptów w powłoce Bash

- kontrola przepływu zadań w skryptach
  - skrypty tzw. oneliner
14. Infrastruktura jako kod
- systemy kontroli wersji
  - zarządzanie wersjami z git
  - implementacja orkiestracji
15. Konteneryzacja
- charakterystyka konteneryzacji
  - wirtualizacja a konteneryzacja
  - zarządzanie kontenerami
16. Instalacja systemów Linux
- rozruch systemu
  - modyfikacja sposobu rozruchu systemu



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z sieciami komputerowymi i umiejętność sprawniej obsługi komputera. Wcześniejsza praca z systemami Linux nie jest wymagana.



## Szkolenie obejmuje

- 5 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Autoryzowany podręcznik: The Official CompTIA Linu+ Self-Paced Study Guide eBook
- Środowisko laboratoryjne - ważne 12 miesięcy
- voucher na egzamin XK0-006

### Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

## Opis egzaminu

Do egzaminu można przystąpić w autoryzowanych ośrodkach egzaminacyjnych PearsonVue.

**Informacje o egzaminie:** XK0-006

**Tytuł :** CompTIA Linux+

**Format testu:** Kombinacja pytań wielokrotnego wyboru, oraz elementów opartych na rozwiązywaniu problemu – wynikach.

Ilość pytań – max 90 per exam

Czas trwania – 90 min

Szczegółowe informacje dotyczące egzaminu znajdują się na stronie

Comptia: <https://www.comptia.org/en-eu/certifications/linux/v8/>

**\* Istnieje możliwość dokupienia vouchera z opcją retake za dodatkową dopłatą 250zł.**