

# Bezpieczeństwo systemu operacyjnego Linux – składniki systemu zabezpieczeń (kod: LX-Security)

## Opis i cel szkolenia

Warsztatowe, intensywne szkolenie o mechanizmach zabezpieczeń dostępnych w Linuksie, w tym podstawy omijania tych zabezpieczeń oraz prezentacja technik ukrywania kodu napastnika.

Zajęcia polecane zarówno administratorom, jak i testerom zabezpieczeń systemów.

Tematyka niniejszego szkolenia może być przydatna również m.in. dla administratorów linuksowych w większych instytucjach - w celu nabycia wiedzy przydatnej do unikania "łapania" na serwerach "przykrych niespodzianek". Niekoniecznie nawet ataków indywidualnie celowanych, ale często spotykanych, masowych *robaków*, rozprzestrzeniających się m.in. przez niezaktualizowane i niezabezpieczone, "przegapione" maszyny - o co szczególnie łatwo w dużych środowiskach.

## Czas trwania

4 dni

## Program

1. Mechanizmy umacniające
  - SELinux
  - GRSec
  - Apparmor
  - chroot/sandbox/LXC
  - ASLR
  - PaX
2. Zaawansowane techniki kompilacji
  - position independent code
  - optymalizacje, umacnianie
3. Techniki omijania zabezpieczeń
  - ucieczka z chroot
  - omijanie ASLR
4. Metody ukrywania kodu
  - oparte o moduły jądra
  - nie oparte o moduły jądra
5. Honeypot'y
  - budowa
  - wykrywanie

## Przeznaczenie i wymagania

Znajomość systemu Linux na poziomie średnio zaawansowanym.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-03-18 (Zdalnie)

2025-03-18 (Warszawa)

2025-05-27 (Zdalnie)

2025-05-27 (Warszawa)

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

4990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-18 (Zdalnie)

2025-03-18 (Warszawa)

2025-05-27 (Zdalnie)

2025-05-27 (Warszawa)