

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, 9:00 - 17:00

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

2026-06-22 (Zdalnie)

2026-06-22 (Warszawa)

2026-10-06 (Zdalnie)

2026-10-06 (Warszawa)

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- 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)

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

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.

Najbliższe terminy

2026-06-22 (Zdalnie)
2026-06-22 (Warszawa)
2026-10-06 (Zdalnie)
2026-10-06 (Warszawa)