

## Linux - exploitacja aplikacji i systemu. Ataki niskopoziomowe. (kod: LX-Exploitacja)

### Opis i cel szkolenia

Ataki niskopoziomowe na x86 (32 i 64 bit), w tym omijanie mechanizmów umacniających.

Od osób uczestniczących w tym szkoleniu wymagamy posiadania wiedzy lub wcześniejszego uczestnictwa w szkoleniu **Linux – debugging aplikacji i systemu** (kod: LX-Debugging).

Pokazywane na zajęciach techniki służą wyłącznie celom edukacyjnym. Zwracamy uwagę, że stosowanie ich w pewnych okolicznościach może być niezgodne z prawem.

### Czas trwania

5 dni

### Program

1. Wprowadzenie
  - cel ataku
  - dostępne środki (zdalne, lokalne)
2. Ataki niskopoziomowe (x86 i x86\_64)
  - format string
  - przepelnienie bufora (buffer overflow) - stos, sarta
3. Omijanie mechanizmów zapobiegających exploitacji
  - omijanie DEP
  - omijanie ASLR
4. Analiza i ewaluacja aplikacji mających działać w systemie pod względem bezpieczeństwa

### Przeznaczenie i wymagania

Dobra znajomość języka C oraz architektury x86, podstawy asemblera, znajomość systemu Linux na poziomie podstawowym, podstawowa znajomość języka Python.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Lokalizacje

- 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)

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Cena szkolenia**

5990 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