

## Linux – debugging aplikacji i jądra systemu (kod: LX-Debugging)

### Opis i cel szkolenia

Kurs obejmuje narzędzia do debugowania specyficzne dla Linuksa. Debugowanie kernela. Zajęcia głównie dla programistów low level ale przydatne również testerom zabezpieczeń.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

3 dni

### Program

1. Struktura plików wykonywalnych, ładowanie bibliotek
2. Debugowanie aplikacji:
  - gdb, peda
  - ddd
  - Eclipse
3. Debugowanie jądra:
  - netconsole
  - kgdb
  - bpftrace
  - systemtap
  - debugowanie jądra przez JTAG
  - debugowanie modułów jądra
  - kexec

### Przeznaczenie i wymagania

Dobra znajomość języka C, znajomość systemu Linux na poziomie średnio zaawansowanym. Wskazana jest również znajomość podstaw asemblera.

### 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)

### Cena szkolenia

3990 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