

## Wstęp do wirtualizacji Linux - KVM (kod: KVM-LIBVIRT)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie wprowadza w zagadnienie wirtualizacji w kontekście systemów opartych na Linuksie - zarówno z punktu widzenia hosta jak i gościa. Omawiany jest natywny linuksowy hypervisor KVM/qemu wraz z mechanizmem zarządzającym libvirt.

Uczestnicy i uczestniczki dowiadują się nie tylko, jak tworzyć i uruchamiać maszyny wirtualne, ale też jak efektywnie wykorzystać zasoby systemu fizycznego, by goszczone instancje działały wydajnie i bezpiecznie.

Dodatkowo omawiana jest budowa i działanie starszego, choć wciąż spotykanego rozwiązania wirtualizacyjnego Xen.

Jest to szkolenie jednodniowe, będące jednocześnie częścią 8-dniowego kursu Zaawansowany administrator systemu Linux. . Z kolei osoby szukające dłuższego kursu, ale bardziej zainteresowane kierunkiem DevOps, mogą sprawdzić również kurs Bootcamp DevOps.

### Czas trwania

1 dzień

### Program

1. Wirtualizacja w Linuksie
  - idea i zastosowanie
2. Linux jako host wirtualny - KVM/libvirt
  - instalacja, zarządzanie lokalne i zdalne z CLI oraz GUI
  - planowanie i przydział zasobów (CPU, RAM, przestrzeń dyskowa)
  - rekonfiguracja zasobów pracującej maszyny wirtualnej w locie
  - sieci wirtualne i fizyczne - różne podejścia
  - optymalna konfiguracja systemów-gości dla KVM
3. Linux jako host wirtualny - Xen
  - omówienie architektury, dom0 vs domU
  - parawirtualizacja i HVM
4. Linux jako gość na różnych hiperwizorach - na co zwrócić uwagę

### Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających wiedzę o podstawach administracji Linuksem i działaniu sieci TCP/IP.

### 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

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-04-11 (Zdalnie)

2025-04-11 (Warszawa)

- 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**

1190 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**

2025-04-11 (Zdalnie)

2025-04-11 (Warszawa)