

## Monitoring serwerów i sieci; SNMP, Nagios, Munin (kod: LX-MONITORING)

### Opis i cel szkolenia

Nowe jednodniowe szkolenie linuksowe, będące jednocześnie częścią 8-dniowego kursu Zaawansowany administrator systemu Linux.

Kurs przeznaczony jest dla administratorów sieci i systemów unixowych. Celem szkolenia jest zapoznanie się z protokołem SNMP i jego implementacją w Linuksie oraz narzędziami do monitoringu jakościowego (Nagios) i ilościowego (Munin). Ćwiczenia prowadzone są w sieci składającej się z kilkunastu urządzeń (serwery linuksowe, windows, switche zarządzalne, routery). Uczestnicy uczą się konfigurować i analizować działanie narzędzi do monitorowania serwerów i sieci.

### Czas trwania

1 dzień

### Program

1. Protokół SNMP i obsługa SNMP w Linuksie
  - demon snmpd
  - zastosowanie SNMP do monitorowania urządzeń sieciowych
2. Nagios
  - budowa i sposób działania
  - planowanie wdrożenia
  - definiowanie hostów, usługi i zależności, szablony i progi
  - zbieranie danych aktywnie i pasywnie - czujki, agenci, NRPE, NRDP, NCSA, SNMP
  - jak monitorować moją usługę - repozytoria wtyczek i tworzenie własnych
  - powiadomienia - grupy użytkowników, sposoby wysyłki (mail, SMS i inne)
  - inne możliwości (wykresy, automatyczna reakcja na zdarzenia...)
  - czy konfiguracja Nagiosa może być łatwiejsza
3. Munin
  - śledzenie trendów
  - wdrażanie i konfiguracja
  - diagnozowanie problemów z wydajnością za pomocą Munina

### Przeznaczenie i wymagania

- wiedza z zakresu działania sieci: IP, TCP/IP, routing
- podstawowe umiejętności konfiguracji serwera http: apache
- umiejętność posługiwania się edytorem tekstów
- umiejętność czytania i pisania skryptów powłoki (bash, awk), lub jędnego z języków skryptowych (Perl/Python) – na zajęciach będziemy pisać wtyczki do monitorowania usług.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Lokalizacja

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (Warszawa)

- 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

1090 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.

## Informacje dodatkowe

Uczestnikom, którzy nie mieli wcześniej styczności z administracją sieci i systemów unixowych, czy też potrzebują nabrać wprawy polecamy niniejsze szkolenie w postaci rozszerzonej - dwudniowej. Nie tylko omawia ona szerszy zakres materiału, ale też w sposób bardziej szczegółowy tłumaczy wymienione zagadnienia w oparciu o dodatkowe przykłady i większą ilość ćwiczeń. Szkolenie dwudniowe na ten moment realizowane jest wyłącznie w formule zamkniętej - zapraszamy do kontaktu w sprawie terminów i wyceny.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (Warszawa)