

## Poczta elektroniczna - Exim, rozwiązania antyspamowe. (kod: LX-MAIL-EXIM)

### Opis i cel szkolenia

Projektowanie i wdrażanie wydajnego systemu dostarczania poczty elektronicznej opartego o MTA Exim. Uczestnicy uzyskają praktyczną wiedzę na temat konfiguracji i obsługi programu Exim pracującego zarówno samodzielnie (autoryzacja z systemu, zewnętrznych baz danych, różne rodzaje domen wirtualnych), jak i jako bramka dla serwera MS Exchange, oraz wdrażania zaawansowanych technik walki ze spamem i wirusami (filtry oparte na sztucznej inteligencji, DMARC, DKIM, OpenSPF, selektywny greylisting, sprawdzanie na wczesnym etapie konwersacji SMTP, najnowsze techniki walki ze spam-em).

W trakcie zajęć uczestnicy samodzielnie konfiguruje serwer pocztowy w środowisku emulującym rzeczywiste działanie SMTP w Internecie.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Exim
  - budowa, instalacja, konfiguracja
  - proces dostarczania wiadomości, ręczne sterowanie, testowanie, analiza wydajności
  - narzędzia linii poleceń
  - język zapytań Exim-a, dostosowywanie systemu do własnych potrzeb
  - język opisu filtrów w exim-ie
  - dodatkowe acl-e na różnych etapach przetwarzania
  - domeny wirtualne i konta wirtualne, różne mechanizmy ich przechowywania (system, pliki, bazy danych, katalog LDAP)
  - metody uwierzytelniania (autentykatory, SASL)
  - limity (quota)
  - szyfrowanie połączeń
2. Integracja Exim-a z antyspamem, antywirusem na wczesnych etapach przetwarzania poczty
  - SpamAssassin – teoria działania, konfiguracja i uczenie
  - sa-exim
  - ClamAV
  - spf – generowanie rekordów
  - DMARC, DKIM - Idea działania oraz opis rekordów
  - konfiguracja serwerów w rozbudowanej sieci
  - wymiana informacji pomiędzy serwerami pocztowymi
  - problemy z greylistingiem i ich rozwiązania
3. Konfiguracja kompletnej, bezpiecznej infrastruktury poczty elektronicznej na bazie Exima i Dovecot-a (IMAP i POP3), monitorowanie jej pracy.
4. Przykład zastosowania Exim-a jako bramy antyspamowej dla serwera Microsoft Exchange.

### Przeznaczenie i wymagania

Kurs przeznaczony jest dla administratorów sieci/systemu Linux.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Od zapisujących się wymagamy znajomości tematyki związanej z Linuksem i sieciami TCP/IP na poziomie średnio-zaawansowanym.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 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

1990 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.