

## Podpis cyfrowy i szyfrowanie z wykorzystaniem OpenSSL i GnuPG (GPG) (kod: LX-CRYPT)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie dla wszystkich chcących zrozumieć i wykorzystać nowoczesne mechanizmy szyfrowania do ochrony informacji. Po jego ukończeniu słuchacze potrafią: wygenerować, edytować, importować i eksportować klucze, szyfrować, deszyfrować i podpisywać wiadomości e-mail i pliki, wysłać swój klucz publiczny do serwera kluczy, odwołać klucz publiczny, uczestniczyć w "keysigning party".

### Czas trwania

1 dzień

### Program

1. Kodowanie i szyfrowanie.
2. Metody szyfrowania z kluczem symetrycznym i asymetrycznym.
3. Funkcje skrótów.
4. Idea działania podpisu cyfrowego
5. Granice użyteczności szyfrowania i podpisu cyfrowego
6. Wprowadzenie do openssl i GnuPG
7. Standardy X.509 i PKCS #11
8. Tworzenie kluczy: długość klucza, dobór szyfru, zarządzanie kluczami: eksportowanie i importowanie, odwoływanie, administrowanie kluczami.
9. Podpisywanie dokumentów i szyfrowanie przy pomocy kluczy.
10. Serwery kluczy: walidacja kluczy, wysyłanie klucza do serwera.
11. Aplikacje użytkowe:
  - GNU Privacy Assistant
  - Seahorse
12. GPG w klientach pocztowych
  - podpisywanie i szyfrowanie wiadomości e-mail
  - Outlook Express (GPGOE)
  - Mozilla (EnigMail)

### Przeznaczenie i wymagania

Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera (system Windows lub Linux) oraz klienta poczty elektronicznej (Outlook lub Thunderbird).

### 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

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- 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