

## Podpis cyfrowy i szyfrowanie z wykorzystaniem programów OpenSSL i GnuPG (GPG) (kod: ALX 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 skrótu.
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
- Kraków - ul. Floriańska 53
- Łódź - ul. Wólczańska 51
- Wrocław - ul. Rogowska 127
- Poznań - ul. Św. Marcin 66/72
- Katowice - ul. Modelarska 12
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Cena szkolenia**

960 zł netto (VAT 23%).

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl