

## Sieci bezprzewodowe i ich bezpieczeństwo (kod: WIFI)

### Opis i cel szkolenia

Poznanie teorii i praktyki działania, nabycie umiejętności konfiguracji urządzeń sieciowych i końcówek sieci bezprzewodowych typu Wi-Fi (rodziny 802.11) oraz zagadnienia związane z bezpieczeństwem tych sieci (m.in. metody uwierzytelniania i szyfrowania).

Podczas zajęć słuchacze m.in. podsłuchują ruch sieciowy i wylapują „poufne” informacje z nienależycie zabezpieczonej, skonfigurowanej testowo dla celów zajęć sieci.

W trybie ogólnodostępnym, słuchacze pracują z narzędziami w środowisku Linux.

W trybie na zamówienie, szkolenie może być prowadzone w środowisku Linux lub Windows.

### Czas trwania

1 dzień

### Program

1. Wprowadzenie do bezprzewodowych systemów telekomunikacyjnych.
2. Standard 802.11 i jego warianty. Specyfika medium, podstawowe pojęcia: kanał, moc.
3. Typy połączeń, punkt-punkt, punkt-wielopunkt.
4. Podstawowa konfiguracja urządzeń Access Point.
5. Podstawowa konfiguracja komputerów klienckich (Windows, Linux).
6. Roaming komputerów klienckich pomiędzy wieloma AP.
7. Konfiguracja bezprzewodowego mostu (bridge) w oparciu o tryb WDS.
8. Podstawowe zagadnienia bezpieczeństwa
  - Identyfikacja SSID
  - filtracja na podstawie adresów MAC (i wady dyskwalifikujące to rozwiązanie)
9. Mechanizmy szyfrowania
  - WEP.
  - WPA/WPA2, w wariantach Enterprise oraz Personal (PSK).
  - Serwer RADIUS dla wariantu Enterprise.
10. Narzędzia do badania odporności sieci bezprzewodowych. Skanery sieci.
11. Łamanie hasel WEP.

### Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone dla co najmniej średniozaawansowanych administratorów sieci.

Konieczna dobra znajomość ogólnej administracji siecią pod dowolnym systemem (stos protokołów, routing, firewalling).

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Lokalizacje

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- 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)

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **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.