

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 haseł 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.