

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 wyłapują „poufne” informacje z nienależycie zabezpieczonej, skonfigurowanej testowo dla celów zajęć sieci.

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

- 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