

# Podstawy sieci bezprzewodowych Cisco (kod: WLFNDU-CISCO-WIRELESS-FOUNDATIONS)

## Opis i cel szkolenia

### Szkolenie autoryzowane Cisco.

Szkolenie **Understanding Cisco Wireless Foundations** (WLFNDU) dostarcza niezbędnej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie konfiguracji, zarządzania i diagnozowania problemów w sieci bezprzewodowej Cisco (WLAN). To doskonały wybór dla specjalistów IT, którzy chcą zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie konfiguracji, zarządzania i zabezpieczania sieci bezprzewodowych Cisco.

Podczas szkolenia poznasz kluczowe zagadnienia dotyczące technologii radiowych (RF), standardów Wi-Fi i zasad zabezpieczeń, a także nauczysz się projektować, instalować i konfigurować sieci WLAN. Szkolenie obejmuje również zarządzanie siecią za pomocą Cisco DNA Center.

### Korzyści z udziału w szkoleniu:

- Zdobędziesz umiejętności, wiedzę o technologiach i najlepsze praktyki niezbędne do zarządzania siecią bezprzewodową Cisco.
- Zrozumiesz i wdrożysz architekturę sieci bezprzewodowej Cisco.
- Nauczysz się projektować i wdrażać rozwiązania związane z utrzymaniem i diagnozowaniem sieci WLAN.
- Zdobędziesz 30 punktów Continuing Education (CE), które możesz wykorzystać do odnowienia dowolnego ważnego certyfikatu Cisco.

### Po ukończeniu szkolenia będziesz potrafić:

- Opisać i wdrożyć podstawowe zasady teorii sieci bezprzewodowych.
- Zastosować obliczenia matematyczne związane z sieciami WLAN i antenami.
- Opisać zasady działania sieci Wi-Fi, w tym technologii Wi-Fi 6.
- Konfigurować zabezpieczenia i dostęp klientów do sieci bezprzewodowej.
- Implementować 802.1X i Extensible Authentication Protocol (EAP).
- Wdrożyć dostęp dla gości i skonfigurować zabezpieczenia WLAN.
- Opisać komponenty architektury sieci bezprzewodowej Cisco i opcje wdrożenia.
- Zrozumieć architekturę sieci bezprzewodowej Cisco, tryby wdrożenia, protokół CAPWAP oraz funkcje kontrolerów WLC i punktów dostępowych AP.
- Opisać infrastrukturę przewodową wspierającą wdrożenia sieci WLAN.
- Wdrożyć scentralizowane sieci bezprzewodowe Cisco za pomocą kontrolera Cisco 9800 WLC.
- Konfigurować model scentralizowanego dostępu bezprzewodowego.
- Utrzymywać i wykonywać diagnostykę sieci WLAN w modelu scentralizowanym.
- Zarządzać i monitorować sieci bezprzewodowe Cisco za pomocą Cisco DNA Center.

## Czas trwania

5 dni

## Program

### 1. Moduły teoretyczne

- Podstawy technologii RF oraz sieci WLAN

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Matematyczne aspekty sieci WLAN oraz charakterystyka anten
- Funkcjonowanie sieci Wi-Fi
- Wprowadzenie do zabezpieczeń sieci WLAN
- Zaawansowane mechanizmy ochrony w sieciach WLAN
- Implementacja zabezpieczeń w sieciach WLAN
- Struktura architektoniczna bezprzewodowych sieci Cisco
- Realizacja wdrożeń bezprzewodowych sieci Cisco
- Integracja infrastruktury przewodowej z sieciami bezprzewodowymi
- Implementacja scentralizowanych sieci bezprzewodowych Cisco
- Ustawienia i konfiguracja scentralizowanej sieci WLAN
- Zarządzanie oraz diagnostyka sieci bezprzewodowych Cisco
- Monitorowanie i administracja sieciami WLAN przy użyciu Cisco DNA Center

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 2. Ćwiczenia praktyczne

- Obliczenia związane z technologią RF oraz matematyka antenowa
- Analiza parametrów i charakterystyk anten
- Ocena i badanie środowiska sieci Wi-Fi
- Inspekcja i interpretacja ramek w sieciach bezprzewodowych
- Ustawienia dostępu dla klientów sieci Wi-Fi
- Wdrożenie kontrolera Cisco 9800 WLC
- Konfiguracja kontrolera Cisco 9800 WLC
- Obsługa i utrzymanie kontrolera Cisco 9800 WLC

## Przeznaczenie i wymagania

### Szkolenie jest skierowane do:

- inżynierów sieciowych
- inżynierów systemowych
- inżynierów sieci bezprzewodowych
- architektów rozwiązań technicznych
- administratorów sieci
- architektów sieci bezprzewodowych
- menedżerów sieci

### Przed przystąpieniem do szkolenia warto posiadać:

- Ogólną wiedzę o sieciach komputerowych.
- Znajomość podstaw technologii sieci bezprzewodowych.
- Wiedzę z zakresu routingu i switchingu.

## 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
- 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**

6900 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