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

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

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

- 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

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

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

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
- 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