

kod szkolenia: WLFNDU / PL AA 5d

Understanding Cisco Wireless Foundations

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : **43 Credits** per Class

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/cisco-learning-credits.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie wprowadzające do zagadnień związanych z sieciami bezprzewodowymi. Szkolenie skierowane jest do administratorów sieci, administratorów sieci bezprzewodowych, projektantów sieci bezprzewodowych, inżynierów systemów, architektów rozwiązań technicznych, inżynierów sieci bezprzewodowych, inżynierów sprzedaży i menedżerów sieci.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Szkolenie WLFNDU zapoznaje uczestników z zagadnieniami związanymi z sieciami bezprzewodowych wykorzystujących urządzenia Cisco. Szkolenie nie jest bezpośrednio związane żadnym egzaminem Cisco, ale jest wprowadzeniem do szkoleń Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD) i Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSI) związanych z ścieżką Cisco CCNP Enterprise.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ogólna wiedza odnośnie działania sieci i sieci bezprzewodowych. Wiedza odnośnie działania sieci routowanych i przełączanych.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Opis i podstawy teorii sieci bezprzewodowych
 - Podstawy teoretyczne działania sieci bezprzewodowych
 - Teoria fal radiowych
2. Fale radiowe w kontekście obliczeń i anten
 - Fale radiowe – obliczenia
 - Cechy charakterystyczne różnych typów anten
3. Podstawy działania sieci bezprzewodowych
 - Zakresy częstotliwości fal i metody kodowania
 - Dostęp do medium
 - Standardy IEEE i certyfikaty WI-FI
4. Opis i implementacja bezpieczeństwa w sieciach bezprzewodowych
 - Komponenty zwiększające bezpieczeństwo
 - Bezpieczeństwo w IEEE 802.11
5. Opis i wdrażanie standardu 802.1X oraz EAP
 - Komponenty 802.1X
 - Uwierzytelnianie EAP
 - WPA, WPA2 i WPA3
6. Wdrażanie dostępu dla gościa a bezpieczeństwo
 - Metody realizacji dostępu

- Konfiguracja klienckich systemów operacyjnych
7. Architektura sieci Cisco Wireless Network
 - Cisco Wireless Network – opcje
 - Zarządzanie siecią bezprzewodową
 - Polisy w sieci bezprzewodowej
 8. Korporacyjne sieci bezprzewodowe
 - Koncepcja centralnego zarządzania w sieci bezprzewodowej
 - Modele urządzeń Cisco WLC i AP
 - WLC Mobility Controller i Mobility Agent
 9. Sieci bezprzewodowe a część przewodowa
 - Wsparcie warstwy drugiej(VLAN, Trunk)
 - Protokoły DHCP, NTP, AAA, SMTP, CAPWAP
 10. Konfiguracja centralnie zarządzanej sieci bezprzewodowej
 - Konfiguracja kontrolera WLC
 - Proces startu AP i tryby działania
 - Nadmiarowość i wysoka dostępność
 - Roaming L2 i L3
 - Optymalizacja częstotliwości i wydajności
 11. Zarządzanie i znajdowanie błędów w sieciach bezprzewodowych
 - Licencjonowanie
 - Aktualizacja systemów
 - Metodologia i techniki znajdowania błędów
 - Dostępne narzędzia