



CS EDU IDET
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



Cisco Certified Network Associate
(CCNAv7) Moduł II – Switching, Routing
and Wireless Essentials (SRWE) Podstawy
przełączania, routingu i sieci
bezprowadowych (szkolenie) [forma
zdalna] [indywidualnie] [terminy realizacji
do ustalenia] (zakończone kwalifikacją
potwierdzoną certyfikatem)

Numer usługi 2024/04/12/134180/2122952

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 36 h

📅 01.04.2026 do 12.04.2026

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych oraz pracownicy, których zakres obowiązków obejmuje zadania związane z administrowaniem sieciami komputerowymi.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	36
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Nabycie wiedzy umożliwiającej podjęcie pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej wyposażonej w sprzęt Cisco w firmach, zakładach przemysłowych, jednostkach handlowych i administracyjnych, organizacjach lub innych instytucjach i placówkach, w których wykorzystuje się sieć komputerową i stosowne dla danej instytucji oprogramowanie.

Przygotowanie do certyfikującego egzaminu kwalifikacji zawodowych "CCNAv7 (SRWE): Routing and Wireless Essentials"

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Absolwent szkolenia potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Skonfigurować sieci VLAN i routing między sieciami VLAN, stosując najlepsze praktyki dotyczące bezpieczeństwa.• Rozwiązywać problemy z routingiem między sieciami VLAN na urządzeniach warstwy 3.• Skonfigurować nadmiarowość w sieci przełączanej przy użyciu protokołu STP i EtherChannel.• Rozwiązywać problemy z EtherChannel w sieciach przełączanych.• Wyjaśnić, jak obsługiwać dostępne i niezawodne sieci przy użyciu dynamicznego adresowania i protokołów zwielokrotnienia routera pierwszego przeskoku.• Skonfigurować dynamiczną alokację adresów w sieciach IPv6.• Skonfigurować sieci WLAN w wykorzystaniu WLC przy użyciu najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa warstwy 2.• Skonfigurować zabezpieczenia przełącznika w ramach środków zaradczych przeciw atakom na sieci LAN.• Skonfigurować routing statyczny IPv4 i IPv6 na routerach.	<p>Walidacja efektów uczenia się obejmie testy (PRE i POST) do których uczestnik przystąpi przed rozpoczęciem szkolenia oraz po jego zakończeniu. Na podstawie wyników testów możliwe będzie określenie przyrostu wiedzy uczestników po ukończonym szkoleniu.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

W ramach usługi istnieje możliwość uzyskania międzynarodowego certyfikatu drugiego stopnia "CCNAv7: Switching, Routing and Wireless Essentials" zgodnie z najnowszą oficjalną ścieżką szkoleniową CISCO.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Cisco
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Cisco
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Moduł II – Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE) Podstawy przełączania, routingu i sieci bezprzewodowych

- Sieci przełączane.
- Wirtualne sieci LAN (VLAN).
- Routing między VLANami.
- Protokoły drzewa opinającego.
- EtherChannel.
- DHCP dla IPv4.
- Bezstanowa autokonfiguracja adresów w IPv6 i DHCP dla IPv6.
- Redundancja bramy domyślnej i First Hop Redundancy Protocols (FHRP).
- Bezpieczeństwo sieci przełączanych.
- Podstawowa konfiguracja routera.
- Sieci bezprzewodowe.
- Wprowadzanie do routingu i routing statyczny.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Sieci przełączane, Wirtualne sieci LAN (VLAN), Routing między VLANami, Protokoły drzewa opinającego, EtherChannel, DHCP dla IPv4.	Tadeusz Ruchlewicz	01-04-2026	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 4 Bezstanowa autokonfiguracja adresów w IPv6 i DHCP dla IPv6, Redundancja bramy domyślnej i First Hop Redundancy Protocols (FHRP), Bezpieczeństwo sieci przełączanych.	Tadeusz Ruchlewicz	02-04-2026	09:00	17:00	08:00
3 z 4 Podstawowa konfiguracja routera, Sieci bezprzewodowe, Wprowadzanie do routingu i routing statyczny.	Tadeusz Ruchlewicz	03-04-2026	09:00	17:00	08:00
4 z 4 Egzamin	-	04-04-2026	09:00	12:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	344,40 PLN
W tym koszt walidacji netto	344,40 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	344,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tadeusz Ruchlewicz

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia; instruktorskie z zakresu MikroTik Certified Network Associate (MTCNA), certyfikaty inżyniera: MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE) (Netella Gliwice) , MikroTik Certified Security Engineer (MTCSE) (Idea4pro Gliwice), uprawnienia instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów).

Ponad dziesięcioletnia praca na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizacja i prowadzenie autoryzowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S).

Organizacja i prowadzenie szkoleń MikroTik Certified Network Associate (MTCNA).

Autor programu studiów podyplomowych: "Systemy i sieci komputerowe (Cisco Certified)" oraz szkolenia "Administrator sieci komputerowej (Cisco, MikroTik)" realizowanego na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej: kierunek Informatyka; specjalność systemy i sieci komputerowe - uzyskany stopień mgr inż.

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego: kierunek fizyka komputerowa - uzyskany stopień mgr.

Absolwent kwalifikacyjnych studiów podyplomowych praktyczne nauczanie zawodu w grupie przedmiotów elektryczno - elektronicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi, interaktywnych ćwiczeń praktycznych, testów, quizów itd.

Uczestnik otrzymuje dostęp do symulatora sieci komputerowych oraz praktycznych ćwiczeń do wykonania przy jego użyciu.

Uczestnik otrzymuje również dostęp do autorskich ćwiczeń praktycznych z zakresu zarządzania siecią komputerową zbudowaną na bazie o urządzeń Cisco.

Warunki uczestnictwa

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi (przygotowujących do certyfikacji CCNA), interaktywnych ćwiczeń praktycznych, testów, quizów itd.

Informacje dodatkowe

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

Szczegółowa nazwa kwalifikacji zawodowej: **Pozostali specjaliści do spraw sieci komputerowych (252390)**

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **Cisco**

Nazwa certyfikatu: **CCNAv7: Switching, Routing and Wireless Essentials**

Zalecane w celu efektywnego uczestnictwa w usłudze posiadanie certyfikatu **CCNAv7 Introduction to Networks (ITN) Wprowadzenie do sieci komputerowych** ukończona usługa przygotowująca do certyfikacji **CCNAv7: ITN** lub posiadanie wiedzy z tego zakresu.

Warunki techniczne

Uczestnik powinien posiadać najnowszą wersję przeglądarki Google Chrome, najnowszą wersję programu Cisco Packet Tracer oraz łącze internetowe o przepustowości co najmniej 2 Mbps /1 Mbps z odblokowanymi portami 22, 23, 69, 3800, 5901-5908, 6101-6108, 6151-6158 na ruch wychodzący.

Linki z zaproszeniami do wideokonferencji będą wysyłane na adresy e-mail uczestników 15 minut przed rozpoczęciem spotkania.

Kontakt



Tadeusz Ruchlewicz

E-mail tadeusz.ruchlewicz@gmail.com

Telefon (+48) 604 922 386