



CS Edu Idet Tadeusz
Ruchlewicz

★★★★★ 4,9 / 5

87 ocen

Technik wsparcia sieciowego CISCO (szkolenie przygotowujące do oficjalnej certyfikacji Cisco 100-150 CCST Networking) Cisco Certified Support Technician Networking (Cisco CCST Networking). Małopolski pociąg do kariery – sezon I (TERMIN REALIZACJI DO USTALENIA). Indywidualnie.

Numer usługi 2026/05/15/153943/3563034

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia indywidualne
- 30:00 h
- 01.08.2026 do 14.08.2026

3 600,00 PLN brutto

3 600,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest adresowane do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osób chcących rozpocząć karierę jako technicy sieciowi lub instalatorzy systemów teleinformatycznych. • Pracowników wsparcia technicznego (Helpdesk), którzy chcą wyspecjalizować się w warstwie sieciowej. • Uczniów i studentów kierunków technicznych. • Osób przebranżawiających się, które potrzebują certyfikowanych kompetencji cyfrowych uznawanych na całym świecie. <p>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do pracy na stanowiskach związanych z montażem, konfiguracją i diagnostyką sieci komputerowych (Junior Network Technician) oraz do zdanie egzaminu certyfikacyjnego Cisco CCST Networking.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje zasady przesyłania danych w sieciach przewodowych i bezprzewodowych.	Skutecznie rozwiązuje zadania egzaminacyjne zarządza czasem podczas testu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje testy cząstkowe po każdym module na platformie Cisco NetAcad.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje hierarchię urządzeń sieciowych.	Rozróżnia warstwy modeli sieciowych i wskazuje ich funkcje	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera odpowiedni sprzęt do potrzeb biura i rozumie jego działanie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Instaluje i konfiguruje urządzenia sieciowe i zarządza adresacją IP.	Samodzielnie przygotowuje okablowanie i diagnozuje usterki fizyczne łącza.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Planuje adresację w małej sieci i konfiguruje parametry IP urządzeń końcowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje bazową konfigurację przełącznika i routera Cisco (nazwa, hasła, IP).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Przeprowadza diagnostykę "od kabla do aplikacji".	Znajdują przyczynę braku łączności i ją usuwa w oparciu o metodologię Cisco.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozwiązuje egzamin końcowy (test wiedzy)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wykonuje zadanie praktyczne (scenariusz z zakresu naprawy sieci).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Pracuje w zespole nad rozwiązaniem incydentu sieciowego.	Bieżąca obserwacja pracy podczas laboratoriów (Cisco Packet Tracer).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przydziela wagę standardów i procedur w IT.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie to stanowi fundament wiedzy o infrastrukturze sieciowej. Uczestnicy zdobędą podstawową wiedzę i umiejętności niezbędne do budowy i obsługi sieci, począwszy od nośników po urządzenia i protokoły umożliwiające komunikację sieciową.

- I. **Podstawy standardów sieciowych** (Modele OSI i TCP/IP, rodzaje sieci LAN/WAN/PAN)
- II. **Media transmisyjne i warstwa fizyczna** (Skrętka, światłowody, standardy Ethernet, zaciskanie kabli)
- III. **Adresacja IP i protokoły** (IPv4, IPv6, maski podsieci, brama domyślna, DNS, DHCP)
- IV. **Urządzenia sieciowe i ich rola** (Hub vs Switch vs Router, punkty dostępowe Wi-Fi, Cloud Managed)
- V. **Podstawowa konfiguracja Cisco** (Praca w CLI, zabezpieczanie dostępu, tryby pracy urządzenia)
- VI. **Diagnostyka i rozwiązywanie problemów** (Polecenia ping, tracert, show ip interface, ipconfig)
- VII. **Powtórzenie i Testy Próbne** (Symulacje egzaminacyjne w Packet Tracer, egzamin próbny)

Szczegółowy harmonogram i tematyka realizowana w konkretne dni ma charakter orientacyjny. Na które tematy poświęcone będzie więcej, a na które mniej czasu zależne będzie od wiedzy Uczestnika na temat omawianych zagadnień i zapotrzebowania na szczegółowe umówienie konkretnych zagadnień.

To na które zagadnienia poświęcone zostanie więcej, a na które mniej czasu jak również kolejność ich omawiania zależna będzie od potrzeb Uczestnika oraz stopnia zainteresowania i chęci zgłębienia konkretnego tematu.

W ramach szkolenia uczestnik pozna zaawansowane urządzenia sieciowe zarządzane z wiersza poleceń oraz zaawansowane mechanizmy stosowane w tego typu urządzeniach.

Zajęcia prowadzone są w formie warsztatowej gdzie każdy uczestnik uzyskuje indywidualne wsparcie w rozwiązywaniu problemów konfiguracyjnych podczas realizacji ćwiczeń laboratoryjnych na sprzęcie CISCO.

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna dydaktyczna (45 min).

Usługa z założenia prowadzona jest bez przerw.

Jeśli przerwy wystąpią nie będą wliczane w czas trwania usługi.

Jeśli przerwa wystąpi z przyczyn losowych godzina zakończenia danego bloku szkoleniowego zostanie przesunięta o czas trwania przerwy.

Jeśli jednak w danym dniu usługi przerwa zostałaby zaplanowana (np. na prośbę uczestnika) nie będzie ona wpisywana bezpośrednio jako pozycja w harmonogramie tylko blok szkoleniowy zostanie rozbity godzinowo na dwie pozycje uwzględniające rzeczywiste godziny odbywającej się usługi. Czas między tymi blokami będzie traktowany jako przerwa, która nie będzie wliczana w czas usługi.

Walidacja efektów uczenia przeprowadzona będzie w ostatnim dniu usługi. Odbędzie się będzie w formie testu wiedzy końcowej (z wynikiem generowanym automatycznie). Test oceniany będzie przez inną osobę niż prowadząca szkolenie (automatycznie przez system). Osoba prowadząca szkolenie nie ma wpływu na wynik uzyskany przez uczestnika.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Podstawy standardów sieciowych (Modele OSI i TCP/IP, rodzaje sieci LAN/WAN/PAN) (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	01-08-2026	17:30	22:00	04:30
2 z 11 -	Przerwa	-	01-08-2026	22:00	23:15	01:15
3 z 11 Media transmisyjne i warstwa fizyczna (Skrętka, światłowody, standardy Ethernet, zaciskanie kabli) (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	02-08-2026	17:30	22:00	04:30
4 z 11 -	Przerwa	-	02-08-2026	22:00	23:15	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 11 Adresacja IP, protokoły (IPv4, IPv6, maski podsieci, brama domyślna, DNS, DHCP), Urządzenia sieciowe i ich rola, Hub vs Switch vs Router, punkty dostępowe Wi-Fi, Cloud Managed) (ćwiczenia)	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	03-08-2026	17:30	22:00	04:30
6 z 11 -	Przerwa	-	03-08-2026	22:00	23:15	01:15
7 z 11 Podstawowa konfiguracja Cisco (Praca w CLI, zabezpieczanie dostępu, tryby pracy urządzenia) (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	05-08-2026	16:30	21:00	04:30
8 z 11 -	Przerwa	-	05-08-2026	22:30	23:45	01:15
9 z 11 Diagnostyka i rozwiązywanie problemów (Polecenia ping, tracert, show ip interface, ipconfig), Powtórzenie i Testy Próbn e (Symulacje egzaminacyjne w Packet Tracer, egzamin próbny) (ćwiczenia)	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	14-08-2026	16:15	21:00	04:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 11 -	Walidacja	TADEUSZ RUCHLEWICZ	14-08-2026	21:00	22:00	01:00
11 z 11 -	Przerwa	-	14-08-2026	22:00	23:15	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	30:00
w tym suma godzin zajęć	22:45
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	06:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	31:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	30:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

TADEUSZ RUCHLEWICZ

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia;

instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat Cisco CCNAv7 200-301.

certyfikat trenera MikroTik (Łotwa); instruktor z zakresu: MTCNA, MTCRE, MTCWE, MTCTCE, MTCUME, MTCINE, MTCSE, MTCSEWE, certyfikat inżyniera MikroTik: MTCEWE.

Piętnastoletnie doświadczenie w pracy 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 certyfikowanych szkoleń MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control) Engineer].

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

- Podstawowa umiejętność obsługi komputera (zarządzanie plikami, przeglądanie stron internetowych).
- Nie jest wymagana wcześniejsza wiedza z zakresu sieci komputerowych ani programowania.

Dla uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery - sezon I warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się również na usługę egzaminacyjną „Technik wsparcia sieciowego CISCO”.

Wymagany egzamin dostępny w formie osobnej usługi o numerze 2026/05/03/153943/3531099. (opublikowanej na BUR).

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

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski pociąg na kariery - sezon I”.

EGZAMIN WYMAGANY: „Technik wsparcia sieciowego CISCO”.

Egzamin dostępny pod nr usługi 2026/05/03/153943/3531099 na BUR.

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

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

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **Cisco Systems, Inc.**

Nazwa certyfikatu: **Cisco 100-150 CCST Networking (Cisco Certified Support Technician Networking)**

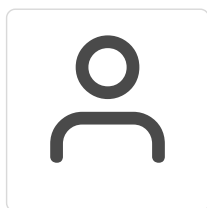
W ramach szkolenia uczestnik pozna szczegółowo składnię systemu Cisco IOS oraz najczęściej stosowane polecenia wiersza poleceń CLI urządzeń Cisco.

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