



Administrator sieci CISCO (indywidualnie) (szkolenie) - Małopolski Pociąg do kariery [forma zdalna] (TERMINY REALIZACJI DO USTALENIA)

Numer usługi 2026/05/03/153943/3531224

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 ⓘ

CS Edu Idet Tadeusz
Ruchlewicz

★★★★★ 5,0 / 5

71 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 30:00 h
- 📅 01.08.2026 do 14.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	<p>Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych oraz pracownicy, których zakres obowiązków obejmuje zadania związane z administrowaniem sieciami komputerowymi.</p> <p>Usługa również adresowana dla uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa.</p> <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
Liczba godzin usługi	30
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

Usługa przygotowuje do samodzielnej budowy infrastruktury teleinformatycznej opartej o sprzęt sieciowy Cisco w małej firmie.

Przygotowuje do samodzielnego zbudowania sieci lokalnej opartej o urządzenia firmy Cisco oraz podłączenia sieci lokalnej do Internetu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje, buduje i rozbudowuje sieci komputerowe. Stosuje adresy IPv4 oraz IPv6 w zależności od zapotrzebowania sieci komputerowej. Dobiera protokoły routingu. Stosuje protokoły routingu (RIP, EIGRP, OSPF). Konfiguruje routing statyczny i dynamiczny na sprzęcie Cisco. Konfiguruje switch Cisco. Zarządza sieciami LAN. Tworzy i zarządza sieciami VLAN.	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.	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 rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Współczesne narzędzia komunikacji w sieci

- Blog
- Komunikator internetowy

- Elementy sieci

2. Sieci komputerowe

- Budowa sieci
- Bezpieczeństwo
- Komunikacja w sieci
- Urządzenia końcowe
- Urządzenia pośredniczące
- Media sieciowe
- Sieci LAN, WAN, Internet
- LAN
- WAN
- Protokół TCP
- Protokół UDP
- Adresowanie
- Routing
- Rola IPv4
- Struktura adresu IPv4
- Adresy publiczne i prywatne
- Maska podsieci
- Podział na podsieci
- Adresowanie IPv6
- Zapis IPv6
- Technologia sieci LAN
- Technologia sieci WAN
- Komunikacja bezprzewodowa
- Zarządzanie siecią
- Okablowanie poziome
- Okablowanie szkieletowe
- Wykonanie połączeń LAN

3. Routing i jego protokoły

- IOS – Internetwork Operating System
- Porty do zarządzania routerem
- Podstawowa konfiguracja routera
- Tablica Routingu
- Najlepsza trasa i metryka
- Wyznaczanie trasy
- Routing statyczny
- Rola routera
- Konfigurowanie interfejsu Ethernet
- Konfigurowanie interfejsu szeregowego
- Trasy statyczne
- Polecenie ip route
- Instalacja trasy statycznej w tabeli routingu
- Konfigurowanie tras do kolejnych dwóch odległych sieci
- Konfigurowanie tras do odległych sieci na R2 i R3
- Zasady tabeli Routingu
- Konfiguracja domyślnej trasy statycznej
- Konfiguracja tras statycznych
- RIP – Routing Information Protocol. Protokół Routingu dynamicznego wektora odległości
- Właściwości protokołu RIP
- Działanie protokołu RIP
- Odległość administracyjna
- Konfiguracja protokołu RIPv1
- Konfiguracja Routingu dynamicznego RIPv1.
- Protokół RIP w wersji 2
- Protokół EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
- Protokół OSPF

4. Sieci LAN

- Zarządzanie sieciami LAN
- Sieci hierarchiczne
- Konfiguracja zarządzania przełącznikiem
- Przygotowanie przełącznika do konfiguracji
- Podstawowa konfiguracja przełącznika
- Konfigurowanie interfejsu zarządzania
- Dostęp HTTP
- Tablica MAC adresów
- Weryfikacja konfiguracji
- Zarządzanie przełącznikiem
- Tworzenie kopii zapasowych konfiguracji
- Tworzenie sieci VLAN
- Konfiguracja sieci VLAN
- Tryby portów przełącznika VLAN
- Usuwanie sieci VLAN
- Łączenie sieci VLAN za pomocą magistrali VLAN (ang. VLAN trunk)
- Konfiguracja połączeń magistrali (ang. trunk)
- VTP – VLAN Trunking Protocol
- Tryby pracy protokołu VTP
- Konfiguracja protokołu VTP
- Konfiguracja trybu server VTP
- Konfiguracja trybu klienta VTP
- Routing między sieciami VLAN
- Konfiguracja Routingu między sieciami VLAN metodą „router on a stick”

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.

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.

Uczestnik przystępując do usługi powinien posiadać podstawową wiedzę na temat budowy prostej sieci komputerowej w oparciu o domowe (niezarządzane z wiersza poleceń) urządzenia sieciowe czy też proste urządzenia sieciowe o ograniczonych możliwościach konfiguracyjnych (zarządzane jedynie przez przeglądarkę internetową).

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 została 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 w formie testu wiedzy końcowej. Test oceniany będzie przez inną osobę niż prowadząca szkolenie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Współczesne narzędzia komunikacji w sieci (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	01-08-2026	17:30	19:30	02:00
2 z 11 Sieci komputerowe (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	02-08-2026	17:30	19:45	02:15
3 z 11 Sieci komputerowe (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	03-08-2026	17:30	19:45	02:15
4 z 11 Sieci komputerowe (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	04-08-2026	17:30	19:45	02:15
5 z 11 Routing statyczny (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	07-08-2026	17:30	19:45	02:15
6 z 11 Routing statyczny (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	08-08-2026	17:30	19:15	01:45
7 z 11 Routing statyczny (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	09-08-2026	17:30	19:45	02:15
8 z 11 Protokoły routingu [forma zdalna]	-	10-08-2026	17:30	19:45	02:15
9 z 11 Sieci LAN (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	11-08-2026	17:30	19:45	02:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 11 Sieci LAN (prezentacja + samodzielne ćwiczenia)	-	13-08-2026	17:30	19:30	02:00
11 z 11 Walidacja efektów uczenia (post-test). Test wiedzy końcowej.	-	14-08-2026	17:00	18:00	01:00

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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

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

Dla uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się również na usługę egzaminacyjną „Administrator sieci Cisco VCC”.

Wymagany egzamin dostępny w formie osobnej usługi o numerze 2023/07/26/46873/1909058. (opublikowanej na BUR).

Wymagana jest podstawowa wiedza na temat administrowania urządzeniami sieciowymi nie zarządzanymi z wiersza poleceń.

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

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Kierunek Kariera Zawodowa”.

EGZAMIN WYMAGANY: „Administrator sieci Cisco VCC”.

Egzamin dostępny pod nr usługi 2023/07/26/46873/1909058 na BUR.

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

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

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **Fundacja VCC**

Nazwa certyfikatu: **Administrator sieci CISCO Vocational Competence Certificate**

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

Podczas szkolenia prowadzona będzie analiza porównawcza możliwości urządzeń Cisco, składni wiersza poleceń w nich stosowanej oraz systemu MikroTik RouterOS wypuklając wady i zalety obydwu rozwiązań.

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