



CS Edu Idet Tadeusz
Ruchlewicz

★★★★★ 4,9 / 5

100 ocen

**Technik wsparcia sieciowego CISCO
(Cisco CCST Networking) Cisco Certified
Support Technician Networking (oficjalny
egzamin certyfikacyjny Cisco 100-150
CCST Networking Cisco Certified Support
Technician Networking) Małopolski pociąg
do kariery – sezon I (TERMIN REALIZACJI
DO USTALENIA) indywidualnie**

Numer usługi 2026/07/26/153943/3710509

- Egzamin
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 01:00 h
- 15.09.2026 do 15.09.2026

1 425,00 PLN brutto
1 425,00 PLN netto
1 425,00 PLN brutto/h
1 425,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Grupa docelowa usługi	Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych oraz pracownicy, których zakres obowiązków obejmuje zadania związane z administrowaniem sieciami komputerowymi. Osoby które chcą potwierdzić swoją wiedzę certyfikatem. Certyfikat Cisco Certified Support Technician (CCST) Networking jest skierowany do profesjonalistów sieciowych, którzy chcą zbudować kompleksową wiedzę o nowoczesnych technologiach i praktykach sieciowych. Certyfikat ten potwierdza Twoje umiejętności i wiedzę techniczną w zakresie podstawowych koncepcji i tematów sieciowych, w tym operacji sieciowych, adresowania IP, łączenia urządzeń sieciowych, mediów, rozwiązywania problemów z siecią oraz innych podstawowych protokołów umożliwiających komunikację siecią. Certyfikat CCST Networking, idealny dla początkujących profesjonalistów IT, jest także pierwszym krokiem do uzyskania oficjalnego certyfikatu Cisco Certified Network Associate (CCNA).
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
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

Usługa egzaminacyjna potwierdza przygotowanie do samodzielnej budowy infrastruktury teleinformatycznej opartej o sprzęt sieciowy Cisco w małej firmie. Potwierdza umiejętność samodzielnego zbudowania sieci lokalnej opartej o urządzenia firmy Cisco oraz podłączenia sieci lokalnej do Internetu.

Certyfik gwarantuje, że wybrani kandydaci posiadają podstawową wiedzę i umiejętności niezbędne do zademonstrowania działania sieci, w tym urządzeń, nośników i protokołów umożliwiających komunikację sieciową.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje, buduje i rozbudowuje sieci komputerowe.	Wykonuje projekt sieci i na jego podstawie prawidłowo buduje bądź rozbudowuje sieć komputerową.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje adresy IPv4 oraz IPv6 w zależności od zapotrzebowania sieci komputerowej.	Przyporządkowuje odpowiednie maski podsieci dla adresacji IPv4 i IPv6 na podstawie kryterium zapotrzebowania (planowanej ilości urządzeń w sieci komputerowej)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Dobiera protokoły routingu.	Dobiera właściwy protokół routingu dla zadanej topologii sieciowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje protokoły routingu (RIP, EIGRP, OSPF).	Rozróżnia protokoły routingu, używa właściwego protokołu routingu dla zadanej topologii.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje routing statyczny i dynamiczny na sprzęcie Cisco.	Konfiguruje routing statyczny i dynamiczny dla zadanej topologii sieciowej (ćwiczenie wykonywane w symulatorze sieci komputerowych)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje switch Cisco.	Łączy się do urządzenia i je konfiguruje (samodzielne wykonanie ćwiczenia w symulatorze sieci komputerowych)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza sieciami LAN	Rozpoznaje topologię istniejącej sieci komputerowej i konfiguruje jej parametry. Bazuje na istniejącym projekcie sieci w symulatorze sieci komputerowej i dokonuje wymaganych zmian, wyświetla bieżące parametry (np. adresy MAC komputerów podpiętych do urządzenia sieciowego)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i zarządza sieciami VLAN.	Sprawdza do jakich wirtualnych sieci podpięte są komputery, tworzy wirtualną sieć i podłącza do niej komputery. (Wykonanie ćwiczenia w symulatorze sieci komputerowej).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.cisco.com/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.cisco.com/>

Informacje

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Cisco Systems, Inc.

Program

Zamknięta usługa indywidualnego z kwalifikacji Cisco 100-150 CCST Networking w zawodzie Technik wsparcia sieci CISCO.

Egzamin obejmuje następujące zagadnienia, których przyswojenie będzie zweryfikowane podczas zdawania części teoretycznej i praktycznej:

1.0 Standards and Concepts

- 1.1. Identify the fundamental conceptual building blocks of networks.
 - TCP/IP model, OSI model, frames and packets, addressing
- 1.2. Differentiate between bandwidth and throughput.
 - Latency, delay, speed test vs. Iperf
- 1.3. Differentiate between LAN, WAN, MAN, CAN, PAN, and WLAN.
 - Identify and illustrate common physical and logical network topologies.
- 1.4. Compare and contrast cloud and on-premises applications and services.
 - Public, private, hybrid, SaaS, PaaS, IaaS, remote work/hybrid work
- 1.5. Describe common network applications and protocols.
 - TCP vs. UDP (connection-oriented vs. connectionless), FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, ICMP, NTP

2.0 Addressing and Subnet Formats

- 2.1. Compare and contrast private addresses and public addresses.
 - Address classes, NAT concepts
- 2.2. Identify IPv4 addresses and subnet formats.
 - Subnet concepts, Subnet Calculator, slash notation, and subnet mask; broadcast domain
- 2.3. Identify IPv6 addresses and prefix formats.
 - Types of addresses, prefix concepts

3.0 Endpoints and Media Types

- 3.1. Identify cables and connectors commonly used in local area networks.
 - Cable types: fiber, copper, twisted pair; Connector types: coax, RJ-45, RJ-11, fiber connector types
- 3.2. Differentiate between Wi-Fi, cellular, and wired network technologies.
 - Copper, including sources of interference; fiber; wireless, including 802.11 (unlicensed, 2.4GHz, 5GHz, 6GHz), cellular (licensed), sources of interference

- 3.3. Describe endpoint devices.
 - Internet of Things (IoT) devices, computers, mobile devices, IP Phone, printer, server
- 3.4. Demonstrate how to set up and check network connectivity on Windows, Linux, Mac OS, Android, and Apple iOS.
 - Networking utilities on Windows, Linux, Android, and Apple operating systems; how to run troubleshooting commands; wireless client settings (SSID, authentication, WPA mode)

4.0 Infrastructure

- 4.1. Identify the status lights on a Cisco device when given instruction by an engineer.
 - Link light color and status (blinking or solid)
- 4.2. Use a network diagram provided by an engineer to attach the appropriate cables.
 - Patch cables, switches and routers, small topologies, power, rack layout
- 4.3. Identify the various ports on network devices.
 - Console port, serial port, fiber port, Ethernet ports, SFPs, USB port, PoE
- 4.4. Explain basic routing concepts.
 - Default gateway, layer 2 vs. layer 3 switches, local network vs. remote network
- 4.5. Explain basic switching concepts.
 - MAC address tables, MAC address filtering, VLAN

5.0 Diagnosing Problems

- 5.1. Demonstrate effective troubleshooting methodologies and help desk best practices, including ticketing, documentation, and information gathering.
 - Policies and procedures, accurate and complete documentation, prioritization
- 5.2. Perform a packet capture with Wireshark and save it to a file.
 - Purpose of using a packet analyzer, saving and opening a .pcap file
- 5.3. Run basic diagnostic commands and interpret the results.
 - ping, ipconfig/ifconfig/ip, tracert/traceroute, nslookup; recognize how firewalls can influence the result
- 5.4. Differentiate between different ways to access and collect data about network devices.
 - Remote access (RDP, SSH, telnet), VPN, terminal emulators, Console, Network Management Systems, cloud-managed network (Meraki), scripts
- 5.5. Run basic show commands on a Cisco network device.
 - show run, show cdp neighbors, show ip interface brief, show ip route, show version, show inventory, show switch, show mac address-table, show interface, show interface x, show interface status; privilege levels; command help and auto-complete

6.0 Security

- 6.1. Describe how firewalls operate to filter traffic.
 - Firewalls (blocked ports and protocols); rules deny or permit access
- 6.2. Describe foundational security concepts.
 - Confidentiality, integrity, and availability (CIA); authentication, authorization, and accounting (AAA); Multifactor Authentication (MFA); encryption, certificates, and password complexity; identity stores/databases (Active Directory); threats and vulnerabilities; spam, phishing, malware, and denial of service
- 6.3. Configure basic wireless security on a home router (WPAx).
 - WPA, WPA2, WPA3; choosing between Personal and Enterprise; wireless security concepts

Usługa obejmuje:

- 1) pozyskanie i skonfigurowanie na czas egzaminu sprzętu zapewniającego dostęp do środowiska laboratoryjnego niezbędnego do przeprowadzenia egzaminu.
- 2) zapewnienie obsługi technicznej niezbędnej do zabezpieczenia bezawaryjnej pracy środowiska podczas egzaminu.
- 3) zapewnienie egzaminatora o odpowiednich kwalifikacjach niezbędnych do sprawdzenia egzaminu.
- 4) zapewnienie partnerstwa na potrzeby egzaminowania podczas procesu egzaminacyjnego na podstawie stosownych umów partnerstwa.

5) dostęp do platformy egzaminacyjnej na potrzeby przeprowadzenia egzaminu.

6) zapewnienie operatora systemu egzaminacyjnego jako personelu niezbędnego podczas procesu egzaminacyjnego dbającego o prawidłowy przebieg egzaminu.

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.

Ilość zadań oraz czas trwania egzaminu różnią się w zależności od wylosowanego wariantu egzaminu Cisco Certified Support Technician Networking – 35-50 pytań

Czas trwania egzaminu: 50 minut.

Egzamin w formie testu jedno i wielokrotnego wyboru (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie)

Egzamin prowadzony jest w języku angielskim.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 1

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
 -	Walidacja	15-09-2026	12:00	13:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	01:00
w tym suma godzin zajęć	00:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	01:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 425,00 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	1 425,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	1 425,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	1 425,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	713,40 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	713,40 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	01:00

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa egzaminacyjna (nie dotyczy) materiały udostępniono podczas usługi szkoleniowej.

Warunki uczestnictwa

Ukończona usługa administrator sieci Cisco lub posiadana wiedza przekazywana podczas usługi.

Dla uczestników projektu Kierunek Kariera Zawodowa warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się również na usługę egzaminacyjną „Technik wsparcia sieciowego CISCO”.

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do powyższego egzaminu certyfikującego.

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

Informacje dodatkowe

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

EGZAMIN WYMAGANY: „Technik wsparcia sieciowego CISCO”.

Jedno podejście do wymaganego egzaminu dla uczestnika zapewniono w ramach tej usługi.

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)**

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