



Fundacja
ALTERnacja

★★★★★ 4,6 / 5

121 ocen

Certyfikowany kurs CISCO CCNA 7.0 PL (ZDALNY)

Numer usługi 2026/10/06/165599/3860600

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 118:00 h
- 📅 04.12.2026 do 19.04.2027

6 400,00 PLN brutto
6 400,00 PLN netto
54,24 PLN brutto/h
54,24 PLN netto/h
332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób fizycznych lub pracowników, którzy chcieliby poszerzyć i uporządkować wiedzę i umiejętności dotyczące sieci komputerowych / teleinformatycznych, wykorzystywanych jako infrastruktura komunikacyjna każdego biznesu. W szczególności dla osób: • pracujących w działach technicznych, nadzorujących sieci w firmie • z działów IT zarządzających własną lub powierzoną infrastrukturą teleinformatyczną • pracujących na stanowiskach informatyka w MŚP • nowo zatrudnionych (juniorów) pragnących zdobyć nowe kompetencje i wiedzę o działaniu sieci komputerowych oraz komunikacji przez Internet • chcących uzupełnić wiedzę i kwalifikacje z zakresu sieci korporacyjnych, kampusowych i Internetu • pracujących jako podwykonawcy, zarządzający sieciami telekom. • którzy chcieliby przebranżowić się wewnątrz firmy na stanowiska IT Usługa adresowana również do Uczestników projektu Kierunek - Rozwój Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniow
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	16

Data zakończenia rekrutacji	03-12-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych
---------------------------------	---

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „Certyfikowany kurs Cisco CCNA 7.0 PL” przygotowuje uczestnika do podjęcia pracy i samodzielnej realizacji zadań inżyniera sieciowego lub operatora sieci w firmie MŚP jak i korporacji.

Absolwent certyfikowanego kursu Cisco CCNA ma wiedzę dot. podstawowych protokołów sieciowych, potrafi projektować adresację dla sieci przedsiębiorstwa, potrafi samodzielnie konfigurować przełączniki oraz routery firmy Cisco, rozumie podstawowe zagrożenia bezpieczeństwa sieci/informacji, pracuje w zespole.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Konfiguruje przełączniki i urządzenia końcowe w celu zapewnienia dostępu do lokalnych i zdalnych zasobów sieciowych.	Definiuje listę komend konfigurującą wskazane protokoły.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozróżnia protokoły fizyczne i warstwy łącza danych w tym Ethernet.	Rozróżnia protokoły warstwy fizycznej i łącza danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planuje routing między sieciami VLAN na urządzeniach warstwy 3.	Uzasadnia potrzebę wdrażania routingu między sieciami VLAN.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje metody uzyskania nadmiarowości sieci przełączanej przy użyciu protokołu STP i EtherChannel.	Monitoruje działanie protokołów LACP i PAgP.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planuje adresację dla małej i średniej sieci dla IPv4 i IPv6.	Definiuje podsieci o zmiennej długości maski.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uzasadnia potrzebę wdrażania najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa warstwy 2.	Planuje ochronę sieci w warstwie L2.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje routing statyczny w sieci.	Nadzoruje proces routingu w sieci.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje jednoobszarowy protokół OSPFv2 zarówno w sieciach punkt-punkt, jak i wielodostępowych.	Definiuje adresy sieci rozgłaszanych w OSPF.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje standardowe listy kontroli dostępu IPv4 do filtrowania ruchu i bezpiecznego dostępu administracyjnego.	Monitoruje działanie list kontroli dostępu ACL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Definiuje usługi NAT na routerze brzegowym, aby zapewnić skalowalność adresów IPv4.	Monitoruje zamianę adresów IP w pakietach przechodzących przez router z NAT.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Kompetencje społeczne: współdziałanie w zespole.	Ocena współdziałania uczestników celem konfiguracji złożonych topologii sieci.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocena sposobu rozwiązywania problemów, podziału zadań w zespole.	Wywiad swobodny
Kompetencje społeczne: podstawa bezpieczeństwa w sieci	Ocena ryzyka błędnej konfiguracji urządzeń skutkująca podatnością na cyberatak.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://netacad.com>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://alternacja.pl/cisco>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja ALTERnacja - Lokalna Akademia Cisco ID 20043915, jest zarejestrowana w BUR.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Cisco Networking Academy, której członkiem jest Fundacja ALTERnacja (Lokalna Akademia Cisco ID 20043915) - zarejestrowana w BUR.

Program

Kurs Cisco CCNA 7.0 jest najbardziej rozpoznawalnym kursem sieciowym na świecie, dostępny jest od 20 lat. Wraz z rozwojem technologii sieciowych, program kursu został dostosowany do bieżących wymagań firm i korporacji, korzystających ze współczesnych rozwiązań sieciowych. Zawartość merytoryczna kolejnych modułów została tak dobrana, aby uczestnik szkolenia zapoznawał się

stopniowo z wieloma protokołami i mechanizmami sieciowymi. Nie ma zatem wymogu posiadania wstępnej wiedzy technicznej z zakresu sieci komputerowych.

Kurs CCNA składa się z 3 modułów:

1. Wstęp do Sieci (ITN - Introduction to Networks),
2. Routing, Przełączanie oraz Sieci Bezprzewodowe (RSWE - Switching, Routing, and Wireless Essentials),
3. Sieci Korporacyjne, Bezpieczeństwo i Automatyzacja (ENSA - Enterprise Networking, Security, and Automation).

Introduction to Networks - szczegółowe tematy modułu 1:

1. Komunikacja sieciowa dzisiaj
2. Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego
3. Protokoły i modele
4. Warstwa fizyczna
5. Systemy liczbowe
6. Warstwa łącza danych
7. Przełączanie w sieciach Ethernet
8. Warstwa sieci
9. Odzworowanie adresów
10. Podstawowa konfiguracja routera
11. Adresowanie IPv4
12. Adresacja IPv6
13. ICMP
14. Warstwa transportowa
15. Warstwa aplikacji
16. Podstawy bezpieczeństwa sieci
17. Budowanie małej sieci

<https://www.netacad.com/courses/networking/ccna-introduction-networks>

Switching, Routing, and Wireless Essentials - szczegółowe tematy modułu 2:

1. Podstawowa konfiguracja urządzeń sieciowych
2. Koncepcja przełączania ramek Ethernet
3. Wirtualne sieci VLAN
4. Routing między VLAN-ami
5. Koncepcja protokołu STP - drzewa rozpinającego
6. Agregacja łączy - EtherChannel
7. Protokoły automatycznego przyznawania adresów DHCPv4
8. Mechanizm autokonfiguracji SLAAC i DHCPv6
9. Nadmiarowość bramy domyślnej - FHRP
10. Koncepcje zabezpieczania sieci LAN
11. Zabezpieczenie przełączników Ethernetowych, Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.3az
12. Sieci bezprzewodowe WLAN
13. Konfiguracja sieci WLAN
14. Istota procesu kierowania pakietów - routing
15. Konfiguracja tras statycznych
16. Rozwiązywanie problemów z trasą domyślną i trasami statycznymi

<https://www.netacad.com/courses/networking/ccna-switching-routing-wireless-essentials>

Enterprise Networking, Security, and Automation - szczegółowe tematy modułu 3:

1. Koncepcja jednoobszarowego protokołu OSPFv2
2. Konfiguracja protokołu OSPFv2
3. Podstawy bezpieczeństwa sieci, IoT
4. Koncepcja list kontroli dostępu ACL
5. Konfiguracja list ACL dla IPv4
6. Translacja adresów NAT
7. Koncepcja sieci WAN
8. Istota działania sieci VPN
9. Jakość usług IP QoS
10. Zarządzanie sieciami
11. Projektowanie sieci

12. Rozwiązywanie problemów sieciowych
13. Wirtualizacja sieci
14. Automatyzacja w sieciach

<https://www.netacad.com/courses/networking/ccna-enterprise-networking-security-automation>

W trakcie każdego z modułów przewidziane są zróżnicowane formy metodyczne:

- prezentacja / prelekcja,
- prezentacja z elementami symulacji wykonywanych przez certyfikowanego trenera,
- symulacja wykonywana przez kursanta pod nadzorem trenera,

Po zrealizowaniu każdego z modułów przewidziany jest egzamin finałowy, przeprowadzany przez kwalifikowanego instruktora/egzaminatora Cisco. Walidacja wiedzy i umiejętności odbywać się będzie na platformie Cisco NetAcad, przeznaczonej do obsługi certyfikowanych kursów. Po zdaniu każdego z egzaminów, uczestnik otrzyma Certyfikat Cisco ukończenia danego modułu kursu CCNA. Dokument ten poświadcza konkretne kompetencje, dlatego jest akceptowany przez pracodawców z całego świata.

Forma kursu:

Szkolenie trwać będzie 139 godzin dydaktycznych, będzie realizowane zdalnie w czasie rzeczywistym z udziałem certyfikowanego trenera Cisco, na platformie Webex. Według algorytmu BUR długość szkolenia wynosi 118:00 godzin zegarowych wraz z przerwami i walidacją.

Sposób realizacji zajęć oznaczono w harmonogramie, jako litera na końcu tematu według zasady:

W - wykład na żywo

R - rozmowa z uczestnikami / interakcja

C - realizacja ćwiczenia pod nadzorem wykładowcy, np. poprzez współdzielenie ekranu, symulacje w Packet Tracer.

E - egzamin, realizowany indywidualnie przez uczestnika na platformie www.netacad.com pod nadzorem egzaminatora.

Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia szkolenia:

- Jako godzinę szkolenia przyjmuje się 45 minut. Przerwy są uwidocznione w harmonogramie.
- Walidacja będzie realizowana na ostatnich zajęciach w postaci egzaminu teoretycznego według międzynarodowych standardów szkolenia CCNA 7.0.
- Opłata za usługę pokrywa wszystkie koszty, w tym: walidację, egzamin podstawowy (ewentualny egzamin poprawkowy) oraz wydanie certyfikatów ukończenia każdego z semestrów certyfikowanego kursu.

Szkolenie adresowane jest do osób fizycznych lub pracowników firm. Zasadniczym celem certyfikowanego kursu Cisco CCNA jest:

- dostarczenie kluczowej wiedzy i umiejętności z obszaru sieciowego IT,
- usystematyzowanie wiedzy wcześniej nabytej np. podczas studiów,
- dostarczenie praktycznych umiejętności projektowania i wdrażania nowoczesnych sieci w MŚP oraz korporacjach,
- dostarczenie umiejętności realizacji nadzoru nad istniejącymi sieciami oraz eliminacja awarii.

Transformacja cyfrowa / zielone kompetencje

Szkolenie Cisco CCNA wpisuje się w koncepcję ZIELONYCH KOMPETENCJI ponieważ nowoczesne technologie komunikacyjne są rdzeniem transformacji cyfrowej, niezbędnej do faktycznej realizacji czystych oraz niskoemisyjnych technologii. Technologie komunikacyjne kursu CCNA umożliwiają firmom TRANSFORMACJĘ CYFROWĄ, która wprost pozwoli:

- skrócić czas realizacji procesów,
- na zarządzanie informacją,
- zdobywać klientów online,
- wprowadzać nowe produkty i usługi szybciej i taniej,
- zautomatyzować i przyspieszyć procesy w firmie,
- uzyskać przewagę konkurencyjną w stosunku do innych firm,
- łatwiej współpracować z dostawcami, klientami, partnerami
- sprawną obsługę klientów
- zajmować mniej powierzchni magazynowej, szaf i dokumentów
- lepiej chronić firmowe dane (CyberSecurity),
- obniżyć energochłonność komunikacji (GreenEthernet / Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.3az)

Nabyte przez uczestników szkolenia kompetencje cyfrowe wpisują się w Europejską Ramę Kompetencji Cyfrowych dla Obywateli (DigComp 2.2), w szczególności:

Obszar 2: Komunikacja i współpraca (2.1, 2.6)

Obszar 3: Programowanie (3.4)

Obszar 4: Bezpieczeństwo (4.1 / 4.4)

Obszar 5: Rozwiązywanie problemów (5.1 / 5.3)

Uznawanie kwalifikacji

Kurs Cisco CCNA jest najbardziej rozpoznawalnym i cenionym kursem sieciowym na świecie. Kurs CCNA jest realizowany w strukturze edukacyjnej Cisco Networking Academy, która działa na świecie od ponad 20 lat i zrzesza ponad **11 700** akademii lokalnych w **190** krajach. Proces dydaktyczny jest identyczny na całym świecie, ponieważ Cisco Networking Academy ustandaryzowało szczegółowo proces dydaktyczny, dostarczając jednolite w skali świata: (1) wykłady, (2) instrukcje laboratoryjne, (3) środowisko realizacji kursu – netacad.com, (4) narzędzie symulacyjne Packet Tracer, (5) pliki symulacyjne z wbudowanym mechanizmem weryfikacyjnym. Na końcu procesu realizowana jest ujednolicona walidacja osiągniętych efektów kształcenia, która jest procesem zautomatyzowanym, przez co nie podlega ewentualnym wpływom ludzkim. Walidację nadzoruje egzaminator, który nie prowadził zajęć z daną grupą uczestników.

Fundacja ALTERnacja została pozytywnie zweryfikowana merytorycznie i na podstawie umowy z Cisco Networking Academy, będącą częścią Cisco Systems, Inc. z siedzibą w San Jose, otrzymała uprawnienia walidatora i wystawcy certyfikatów uzyskania wymaganych przez system kompetencji z zakresu kursów: CCNA, Network Security, CCNP etc. System walidacyjny efektów uczenia się realizowany jest globalnie, na poziomie międzynarodowym. Wyniki walidacji są automatycznie generowane przez dedykowany system i dostarczane uczestnikowi jako ocena wiedzy i umiejętności. Pozytywna walidacja kwalifikacji i wydanie certyfikatu następuje dla uczestników, którzy otrzymali wymaganą sumę punktów z egzaminu. Na mocy umowy z Cisco Fundacja ALTERnacja posiada uprawnienia do umieszczania własnego logo obok logo Cisco Networking Academy jako instytucji certyfikującej. [Dot. 3.1.2.1 karty usługi 4) i 5)]

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 138

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 138 Wstęp do kursu CCNA (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-12-2026	17:00	18:30	01:30
2 z 138 -	Przerwa	-	04-12-2026	18:30	18:45	00:15
3 z 138 Podstawy konfiguracji przełącznika (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-12-2026	18:45	20:15	01:30
4 z 138 -	Przerwa	-	04-12-2026	20:15	20:30	00:15
5 z 138 Protokoły i modele (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-12-2026	20:30	21:15	00:45
6 z 138 Warstwa fizyczna (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	07-12-2026	17:00	18:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 138 -	Przerwa	-	07-12-2026	18:30	18:45	00:15
8 z 138 Systemy liczbowe (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	07-12-2026	18:45	20:15	01:30
9 z 138 -	Przerwa	-	07-12-2026	20:15	20:30	00:15
10 z 138 Warstwa łączy danych (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	07-12-2026	20:30	21:15	00:45
11 z 138 Przełączanie w sieciach Ethernet cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	14-12-2026	17:00	18:30	01:30
12 z 138 -	Przerwa	-	14-12-2026	18:30	18:45	00:15
13 z 138 Warstwa sieciowa (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	14-12-2026	18:45	20:15	01:30
14 z 138 -	Przerwa	-	14-12-2026	20:15	20:30	00:15
15 z 138 Protokół ARP (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	14-12-2026	20:30	21:15	00:45
16 z 138 Podstawy konfiguracji routera (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-12-2026	17:00	18:30	01:30
17 z 138 -	Przerwa	-	18-12-2026	18:30	18:45	00:15
18 z 138 Adresowanie IPv4 cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-12-2026	18:45	20:15	01:30
19 z 138 -	Przerwa	-	18-12-2026	20:15	20:30	00:15
20 z 138 Adresowanie IPv4 cz.2 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-12-2026	20:30	21:15	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 138 Adresowanie IPv4 cz.3 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	21-12-2026	17:00	18:30	01:30
22 z 138 -	Przerwa	-	21-12-2026	18:30	18:45	00:15
23 z 138 Protokół IPv6 cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	21-12-2026	18:45	20:15	01:30
24 z 138 -	Przerwa	-	21-12-2026	20:15	20:30	00:15
25 z 138 Protokół ICMP (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	21-12-2026	20:30	21:15	00:45
26 z 138 Warstwa transportowa cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-01-2027	17:00	18:30	01:30
27 z 138 -	Przerwa	-	04-01-2027	18:30	18:45	00:15
28 z 138 Warstwa transportowa cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-01-2027	18:45	20:15	01:30
29 z 138 -	Przerwa	-	04-01-2027	20:15	20:30	00:15
30 z 138 Warstwa aplikacji cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	04-01-2027	20:30	21:15	00:45
31 z 138 Podstawy bezpieczeństwa sieci (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-01-2027	17:00	18:30	01:30
32 z 138 -	Przerwa	-	08-01-2027	18:30	18:45	00:15
33 z 138 Budowanie małej sieci cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-01-2027	18:45	20:15	01:30
34 z 138 -	Przerwa	-	08-01-2027	20:15	20:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
35 z 138 Budowanie małej sieci cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-01-2027	20:30	21:15	00:45
36 z 138 FINAL EXAM SEM1 (E)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	11-01-2027	17:00	18:30	01:30
37 z 138 -	Przerwa	-	11-01-2027	18:30	18:45	00:15
38 z 138 Wirtualne sieci VLAN (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	11-01-2027	18:45	20:15	01:30
39 z 138 -	Przerwa	-	11-01-2027	20:15	20:30	00:15
40 z 138 Routing między VLAN-ami cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	11-01-2027	20:30	21:15	00:45
41 z 138 Routing między VLAN-ami cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-01-2027	17:00	18:30	01:30
42 z 138 -	Przerwa	-	18-01-2027	18:30	18:45	00:15
43 z 138 Koncepcja protokołu STP cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-01-2027	18:45	20:15	01:30
44 z 138 -	Przerwa	-	18-01-2027	20:15	20:30	00:15
45 z 138 Koncepcja protokołu STP cz.2 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	18-01-2027	20:30	21:15	00:45
46 z 138 Agregacja łączy - EtherChannel (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-01-2027	17:00	18:30	01:30
47 z 138 -	Przerwa	-	22-01-2027	18:30	18:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 138 Protokół DHCP (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-01-2027	18:45	20:15	01:30
49 z 138 -	Przerwa	-	22-01-2027	20:15	20:30	00:15
50 z 138 Protokół SLAAC i DHCPv6 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-01-2027	20:30	21:15	00:45
51 z 138 Protokół DHCPv6 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	25-01-2027	17:00	18:30	01:30
52 z 138 -	Przerwa	-	25-01-2027	18:30	18:45	00:15
53 z 138 Protokół FHRP cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	25-01-2027	18:45	20:15	01:30
54 z 138 -	Przerwa	-	25-01-2027	20:15	20:30	00:15
55 z 138 Protokół FHRP cz.1 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	25-01-2027	20:30	21:15	00:45
56 z 138 Koncepcje zabezpieczenia LAN (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-02-2027	17:00	18:30	01:30
57 z 138 -	Przerwa	-	01-02-2027	18:30	18:45	00:15
58 z 138 Zabezpieczanie przełączników w LAN cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-02-2027	18:45	20:15	01:30
59 z 138 -	Przerwa	-	01-02-2027	20:15	20:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
60 z 138 Zabezpieczanie przełączników w LAN cz.2 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-02-2027	20:30	21:15	00:45
61 z 138 Sieci bezprzewodowe WLAN cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-02-2027	17:00	18:30	01:30
62 z 138 -	Przerwa	-	05-02-2027	18:30	18:45	00:15
63 z 138 Sieci bezprzewodowe WLAN cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-02-2027	18:45	20:15	01:30
64 z 138 -	Przerwa	-	05-02-2027	20:15	20:30	00:15
65 z 138 Konfiguracja sieci WLAN (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-02-2027	20:30	21:15	00:45
66 z 138 Kierowania pakietów IP (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-02-2027	17:00	18:30	01:30
67 z 138 -	Przerwa	-	08-02-2027	18:30	18:45	00:15
68 z 138 Routing statyczny cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-02-2027	18:45	20:15	01:30
69 z 138 -	Przerwa	-	08-02-2027	20:15	20:30	00:15
70 z 138 Routing statyczny cz.2 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-02-2027	20:30	21:15	00:45
71 z 138 FINAL EXAM SEM2 [E]	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-02-2027	17:00	18:30	01:30
72 z 138 -	Przerwa	-	15-02-2027	18:30	18:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
73 z 138 Priactice	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-02-2027	18:45	20:15	01:30
74 z 138 -	Przerwa	-	15-02-2027	20:15	20:30	00:15
75 z 138 Konfiguracja protokół OSPF cz.1 (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-02-2027	20:30	21:15	00:45
76 z 138 Konfiguracja protokół OSPF cz.2 (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-02-2027	17:00	18:30	01:30
77 z 138 -	Przerwa	-	19-02-2027	18:30	18:45	00:15
78 z 138 Konfiguracja protokół OSPF cz.3 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-02-2027	18:45	20:15	01:30
79 z 138 -	Przerwa	-	19-02-2027	20:15	20:30	00:15
80 z 138 Konfiguracja protokół OSPF cz.3 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-02-2027	20:30	21:15	00:45
81 z 138 Zabezpieczenie sieci (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-02-2027	17:00	18:30	01:30
82 z 138 -	Przerwa	-	22-02-2027	18:30	18:45	00:15
83 z 138 Koncepcja list ACL (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-02-2027	18:45	20:15	01:30
84 z 138 -	Przerwa	-	22-02-2027	20:15	20:30	00:15
85 z 138 Standardowe i rozszerzone listy ACL (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-02-2027	20:30	21:15	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
86 z 138 Listy kontroli dostępu ACL cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-03-2027	17:00	18:30	01:30
87 z 138 -	Przerwa	-	01-03-2027	18:30	18:45	00:15
88 z 138 Listy kontroli dostępu ACL cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-03-2027	18:45	20:15	01:30
89 z 138 -	Przerwa	-	01-03-2027	20:15	20:30	00:15
90 z 138 Listy kontroli dostępu ACL cz.3 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	01-03-2027	20:30	21:15	00:45
91 z 138 Listy kontroli dostępu ACL cz.4 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-03-2027	17:00	18:30	01:30
92 z 138 -	Przerwa	-	05-03-2027	18:30	18:45	00:15
93 z 138 Mechanizm NAT cz.1 (WC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-03-2027	18:45	20:15	01:30
94 z 138 -	Przerwa	-	05-03-2027	20:15	20:30	00:15
95 z 138 Mechanizm NAT cz.2 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-03-2027	20:30	21:15	00:45
96 z 138 Mechanizm NAT cz.3 (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-03-2027	17:00	18:30	01:30
97 z 138 -	Przerwa	-	08-03-2027	18:30	18:45	00:15
98 z 138 Mechanizm NAT (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-03-2027	18:45	20:15	01:30
99 z 138 -	Przerwa	-	08-03-2027	20:15	20:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
100 z 138 Mechanizm NAT (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	08-03-2027	20:30	21:15	00:45
101 z 138 Sieci WAN cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-03-2027	17:00	18:30	01:30
102 z 138 -	Przerwa	-	15-03-2027	18:30	18:45	00:15
103 z 138 Sieci WAN cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-03-2027	18:45	20:15	01:30
104 z 138 -	Przerwa	-	15-03-2027	20:15	20:30	00:15
105 z 138 Koncepcja VPN cz.1 (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	15-03-2027	20:30	21:15	00:45
106 z 138 Koncepcja VPN cz.2 (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-03-2027	17:00	18:30	01:30
107 z 138 -	Przerwa	-	19-03-2027	18:30	18:45	00:15
108 z 138 Koncepcja VPN cz.3 (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-03-2027	18:45	20:15	01:30
109 z 138 -	Przerwa	-	19-03-2027	20:15	20:30	00:15
110 z 138 Tunele GRE (WR)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	19-03-2027	20:30	21:15	00:45
111 z 138 Tunele GRE (RC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-03-2027	17:00	18:30	01:30
112 z 138 -	Przerwa	-	22-03-2027	18:30	18:45	00:15
113 z 138 Jakość usług w sieci QoS (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-03-2027	18:45	20:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
114 z 138 -	Przerwa	-	22-03-2027	20:15	20:30	00:15
115 z 138 Zarządzanie sieciami cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	22-03-2027	20:30	21:15	00:45
116 z 138 Projektowanie sieci cz.1(WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	02-04-2027	17:00	18:30	01:30
117 z 138 -	Przerwa	-	02-04-2027	18:30	18:45	00:15
118 z 138 Projektowanie sieci cz.2(WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	02-04-2027	18:45	20:15	01:30
119 z 138 -	Przerwa	-	02-04-2027	20:15	20:30	00:15
120 z 138 Rozwiązywanie problemów sieciowych cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	02-04-2027	20:30	21:15	00:45
121 z 138 Wirtualizacja w sieci cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-04-2027	17:00	18:30	01:30
122 z 138 -	Przerwa	-	05-04-2027	18:30	18:45	00:15
123 z 138 Wirtualizacja w sieci cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-04-2027	18:45	20:15	01:30
124 z 138 -	Przerwa	-	05-04-2027	20:15	20:30	00:15
125 z 138 Wirtualizacja w sieci cz.3 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	05-04-2027	20:30	21:15	00:45
126 z 138 Automatyzacja w sieci cz.1 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	12-04-2027	17:00	18:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
127 z 138 -	Przerwa	-	12-04-2027	18:30	18:45	00:15
128 z 138 Automatyzacja w sieci cz.2 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	12-04-2027	18:45	20:15	01:30
129 z 138 -	Przerwa	-	12-04-2027	20:15	20:30	00:15
130 z 138 Automatyzacja w sieci cz.3 (WRC)	Zajęcia	Piotr Żmudziński	12-04-2027	20:30	21:15	00:45
131 z 138 Practice	Zajęcia	Piotr Żmudziński	16-04-2027	17:00	18:30	01:30
132 z 138 -	Przerwa	-	16-04-2027	18:30	18:45	00:15
133 z 138 Practice c.d.	Zajęcia	Piotr Żmudziński	16-04-2027	18:45	20:15	01:30
134 z 138 -	Przerwa	-	16-04-2027	20:15	20:30	00:15
135 z 138 Practice c.d.	Zajęcia	Piotr Żmudziński	16-04-2027	20:30	21:15	00:45
136 z 138 -	Walidacja	-	19-04-2027	17:00	18:30	01:30
137 z 138 -	Przerwa	-	19-04-2027	18:30	18:45	00:15
138 z 138 -	Walidacja	-	19-04-2027	18:45	20:15	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	118:00
w tym suma godzin zajęć	101:15
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	13:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	139:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	54,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	54,24 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	118:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Żmudziński

Przez ostatnie 5 lat: (1) wykładowca akademicki na Wydziale Informatyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, (2) przeprowadził ponad 3.000 zajęć dydaktycznych. Przez ostatnie 5 lat trener i egzaminator najnowszych wersji kursów Cisco: CCNA, CCNP, Network Security, zrealizował 12 szkoleń Cisco.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik szkolenia otrzyma:

- dostęp do platformy Webex, zintegrowanej z netacad.com do realizacji zajęć zdalnych,
- dostęp do własnej platformy Fundacji ALTERnacja celem pobierania zadań symulacyjnych
- licencję na oprogramowanie symulacyjne Packet Tracer, wykorzystywaną do symulacji sieci,
- dodatkowe, autorskie materiały edukacyjne, wykraczające poza ramy szkolenia CCNA.

Warunki uczestnictwa

1. Szkolenie przeznaczone dla uczestników z dowolnego programu dofinansowania:

- Zainwestuj w siebie!
- Kierunek - rozwój 2 (WUP Toruń)
- Opolskie stawia na rozwój
- Bon na szkolenie w subregionie suwalskim
- Bon na szkolenie w subregionie łomżyńskim
- PROFESJONALNE KADRY PODLASIA - wsparcie rozwoju kwalifikacji mieszkańców subregionu białostockiego oraz innych projektów z terenu Polski.
- Krajowy Fundusz Szkoleniowy (KFS)
- inne projekty dofinansowujące podniesienie kompetencji / kwalifikacji, w tym cyfrowych i zielonej transformacji.

1. Dla projektu "Kierunek – Rozwój" wymagana jest minimalna frekwencja 75%.

2. Zawarto umowę z WUP w Toruniu Kierunek – Rozwój

3. Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

4. W przypadku wymogu zawarcia umowy z operatorem, Fundacja ALTERnacja deklaruje chęć współpracy w zakresie realizacji szkoleń.

Informacje dodatkowe

Szkolenie związane jest z UMIEJĘTNOŚCIAMI CYFROWYMI na poziomie średnio zaawansowanym, związane z przesyłaniem informacji poprzez sieć komputerową / Internet oraz podstawami bezpieczeństwa przesyłania informacji tj. cybersecurity,

Kurs wpisuje się w zakres przedmiotowy Inteligentnych Specjalizacji Pomorza wg. zał1 uchwały 591/549/24 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 21.05.2025. ISP 2 - punkt 2 "Przestrzenie i systemy inteligentne" podpunkt, punkt 4 "Sztuczna Inteligencja oraz zaawansowane przetwarzanie i cyberbezpieczeństwo danych" podpunkt c.

Link do szkolenia: <https://netacad.webex.com/meet/zmudzinski> (wymagana akceptacja trenera). Proszę o kontakt telefoniczny z trenerem lub koordynatorem szkolenia.

Osoba walidująca szkolenie nie będzie prowadziła zajęć z uczestnikami.

Podstawa prawna zwolnienia z VAT: par. 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków zastosowań

Warunki techniczne

Aby uczestniczyć w zajęciach zdalnych kursu Cisco CCNA, uczestnik powinien dysponować typowym komputerem stacjonarnym lub laptopem o minimalnych parametrach:

- łącze internetowe dowolnej technologii (także LTE) o przepustowości przynajmniej 4 Mbit/s,
- procesor Intel i3 lub równoważny albo lepszy,
- pamięć RAM: 4 GB lub więcej,
- wolne miejsce na dysku: przynajmniej 500 MB,
- kamera i mikrofon.

Kontakt



Piotr Żmudziński

E-mail piotr@alternacja.pl

Telefon (+48) 695 616 100