



Fundacja  
ALTERnacja

★★★★★ 4,6 / 5

88 ocen

## Certyfikowany kurs CISCO CCNA 7.0 PL (ZDALNY)

Numer usługi 2026/04/21/165599/3503989

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 106 h

📅 07.09.2026 do 21.12.2026

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

60,38 PLN brutto/h

60,38 PLN netto/h

249,00 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, zarządzającym 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 Szkoleniowe

### Minimalna liczba uczestników

8

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

04-09-2026

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	106
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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 wielodostępnych.	Definiuje adresy 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.  Ocena sposobu rozwiązywania problemów, podziału zadań w zespole.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie  Obserwacja w warunkach symulowanych
Kompetencje społeczne: podstawa bezpieczeństwa w sieci	Ocena ryzyka błędnej konfiguracji urządzeń skutkująca podatnością na cyberatak.	Obserwacja w warunkach symulowanych

## 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

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Fundacja ALTERnacja - Lokalna Akademia Cisco ID 20043915, jest zarejestrowana w BUR.
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	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 istotnie dostosowany do bieżących wymagań firm i korporacji, korzystających ze współczesnych rozwiązań sieciowych. Zawartość merytoryczna kolejnych modułów została tak dobrana, aby uczestnik szkolenia

zapoznawał się kolejno i stopniowo z protokołami i mechanizmami sieciowymi. Nie ma zatem wymogu posiadania wstępnej wiedzy technicznej z obszaru sieci.

### **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. Odwzorowanie 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 106 godzin zegarowych, będzie realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym z udziałem certyfikowanego trenera Cisco, na platformie Webex. Sposób realizacji zajęć została oznaczony 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](http://www.netacad.com) pod nadzorem egzaminatora.

**Warunki organizacyjne dla przeprowadzenia szkolenia:**

- Jako godzinę szkolenia przyjmuje się 45 minut.
  - Harmonogram usługi zawiera jedynie godziny szkoleniowe. Przerwy nie są wliczone w czas usługi rozwojowej.
- 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, egzaminy podstawowy i poprawkowy oraz wydanie certyfikatów ukończenia każdego z semestrów certyfikowanego kursu.

**Szkolenie adresowane jest dla 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 kwalifikacje**

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 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 przedmiotów/zajęć: 70

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 70</b> Wstęp do kursu CCNA (WRC)	Piotr Żmudziński	07-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>2 z 70</b> Podstawy konfiguracji przełącznika (WRC)	Piotr Żmudziński	07-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>3 z 70</b> Protokoły i modele (WRC)	Piotr Żmudziński	07-09-2026	20:00	21:30	01:30
<b>4 z 70</b> Warstwa fizyczna (WRC)	Piotr Żmudziński	10-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>5 z 70</b> Systemy liczbowe (WRC)	Piotr Żmudziński	10-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>6 z 70</b> Warstwa łącza danych (WRC)	Piotr Żmudziński	10-09-2026	20:00	21:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 70</b> Przełączanie w sieciach Ethernet cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	14-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>8 z 70</b> Warstwa sieciowa (WRC)	Piotr Żmudziński	14-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>9 z 70</b> Protokół ARP (WRC)	Piotr Żmudziński	14-09-2026	20:00	21:30	01:30
<b>10 z 70</b> Podstawy konfiguracji routera (WRC)	Piotr Żmudziński	21-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>11 z 70</b> Adresowanie IPv4 cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	21-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>12 z 70</b> Protokół IPv6 cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	21-09-2026	20:00	21:30	01:30
<b>13 z 70</b> Protokół ICMP (WRC)	Piotr Żmudziński	24-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>14 z 70</b> Warstwa transportowa cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	24-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>15 z 70</b> Warstwa aplikacji cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	24-09-2026	20:00	21:30	01:30
<b>16 z 70</b> Podstawy bezpieczeństwa sieci (WRC)	Piotr Żmudziński	28-09-2026	16:30	18:00	01:30
<b>17 z 70</b> Budowanie małej sieci cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	28-09-2026	18:15	19:45	01:30
<b>18 z 70</b> Budowanie małej sieci cz.2 (WRC)	Piotr Żmudziński	28-09-2026	20:00	21:30	01:30
<b>19 z 70</b> FINAL EXAM SEM1 (E)	-	01-10-2026	16:30	18:00	01:30
<b>20 z 70</b> Practice	Piotr Żmudziński	01-10-2026	18:15	19:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 70 Practice	Piotr Żmudziński	01-10-2026	20:00	21:30	01:30
22 z 70 Wirtualne sieci VLAN (WRC)	Piotr Żmudziński	05-10-2026	16:30	18:00	01:30
23 z 70 Routing między VLAN-ami cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	05-10-2026	18:15	19:45	01:30
24 z 70 Routing między VLAN-ami cz.2 (WRC)	Piotr Żmudziński	05-10-2026	20:00	21:30	01:30
25 z 70 Koncepcja protokołu STP cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	12-10-2026	16:30	18:00	01:30
26 z 70 Agregacja łączy - EtherChannel (WRC)	Piotr Żmudziński	12-10-2026	18:15	19:45	01:30
27 z 70 Protokół DHCP (WRC)	Piotr Żmudziński	12-10-2026	20:00	21:30	01:30
28 z 70 Protokół SLAAC i DHCPv6 (WRC)	Piotr Żmudziński	15-10-2026	16:30	18:00	01:30
29 z 70 Protokół DHCPv6 (WRC)	Piotr Żmudziński	15-10-2026	18:15	19:45	01:30
30 z 70 Protokoły FHRP (WRC)	Piotr Żmudziński	15-10-2026	20:00	21:30	01:30
31 z 70 Koncepcje zabezpieczenia LAN (WRC)	Piotr Żmudziński	19-10-2026	16:30	18:00	01:30
32 z 70 Zabezpieczanie przełączników LAN (WRC)	Piotr Żmudziński	19-10-2026	18:15	19:45	01:30
33 z 70 Zabezpieczanie przełączników LAN (WRC)	Piotr Żmudziński	19-10-2026	20:00	21:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>34 z 70</b> Sieci bezprzewodowe WLAN cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	26-10-2026	16:30	18:00	01:30
<b>35 z 70</b> Sieci bezprzewodowe WLAN cz.2 (WRC)	Piotr Żmudziński	26-10-2026	18:15	19:45	01:30
<b>36 z 70</b> Konfiguracja sieci WLAN (WRC)	Piotr Żmudziński	26-10-2026	20:00	21:30	01:30
<b>37 z 70</b> Kierowania pakietów IP (WRC)	Piotr Żmudziński	29-10-2026	16:30	18:00	01:30
<b>38 z 70</b> Routing statyczny (WRC)	Piotr Żmudziński	29-10-2026	18:15	19:45	01:30
<b>39 z 70</b> Routing statyczny (WRC)	Piotr Żmudziński	29-10-2026	20:00	21:30	01:30
<b>40 z 70</b> FINAL EXAM SEM2 (E)	-	02-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>41 z 70</b> Priactice	Piotr Żmudziński	02-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>42 z 70</b> Konfiguracja protokół OSPF cz.1 (WR)	Piotr Żmudziński	02-11-2026	20:00	21:30	01:30
<b>43 z 70</b> Konfiguracja protokół OSPF cz.2 (WR)	Piotr Żmudziński	05-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>44 z 70</b> Konfiguracja protokół OSPF cz.3 (RC)	Piotr Żmudziński	05-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>45 z 70</b> Konfiguracja protokół OSPF cz.3 (RC)	Piotr Żmudziński	05-11-2026	20:00	21:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>46 z 70</b> Zabezpieczenie sieci (WRC)	Piotr Żmudziński	09-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>47 z 70</b> Koncepcja list ACL (WRC)	Piotr Żmudziński	09-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>48 z 70</b> Standardowe i rozszerzone listy ACL (WRC)	Piotr Żmudziński	09-11-2026	20:00	21:30	01:30
<b>49 z 70</b> Standardowe i rozszerzone listy ACL (WRC)	Piotr Żmudziński	16-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>50 z 70</b> Listy kontroli dostępu ACL cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	16-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>51 z 70</b> Listy kontroli dostępu ACL cz.2 (RC)	Piotr Żmudziński	16-11-2026	20:00	21:30	01:30
<b>52 z 70</b> Listy kontroli dostępu ACL cz.3 (RC)	Piotr Żmudziński	19-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>53 z 70</b> Mechanizm NAT cz1.(WC)	Piotr Żmudziński	19-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>54 z 70</b> Mechanizm NAT cz2.(RC)	Piotr Żmudziński	19-11-2026	20:00	21:30	01:30
<b>55 z 70</b> Mechanizm NAT cz3.(RC)	Piotr Żmudziński	23-11-2026	16:30	18:00	01:30
<b>56 z 70</b> Mechanizm NAT (WRC)	Piotr Żmudziński	23-11-2026	18:15	19:45	01:30
<b>57 z 70</b> Mechanizm NAT (WRC)	Piotr Żmudziński	23-11-2026	20:00	21:30	01:30
<b>58 z 70</b> Sieci WAN (WRC)	Piotr Żmudziński	30-11-2026	16:30	18:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
59 z 70 Koncepcja VPN cz.1 (WR)	Piotr Żmudziński	30-11-2026	18:15	19:45	01:30
60 z 70 Koncepcja VPN cz.2 (WR)	Piotr Żmudziński	30-11-2026	20:00	21:30	01:30
61 z 70 Jakość usług w sieci QoS (WRC)	Piotr Żmudziński	03-12-2026	16:30	18:00	01:30
62 z 70 Zarządzanie sieciami cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	03-12-2026	18:15	19:45	01:30
63 z 70 Projektowanie sieci (WRC)	Piotr Żmudziński	03-12-2026	20:00	21:30	01:30
64 z 70 Rozwiązywanie problemów sieciowych cz.1 (WRC)	Piotr Żmudziński	07-12-2026	16:30	18:00	01:30
65 z 70 Wirtualizacja w sieci (WRC)	Piotr Żmudziński	07-12-2026	18:15	19:45	01:30
66 z 70 Automatyzacja w sieci (WRC)	Piotr Żmudziński	07-12-2026	20:00	21:30	01:30
67 z 70 Practice	Piotr Żmudziński	10-12-2026	16:30	18:00	01:30
68 z 70 Practice	Piotr Żmudziński	10-12-2026	18:15	19:45	01:30
69 z 70 Practice	Piotr Żmudziński	10-12-2026	20:00	21:30	01:30
70 z 70 FINAL EXAM sem.3 (E) WALIDACJA USŁUGI	-	21-12-2026	20:00	21:30	01:30

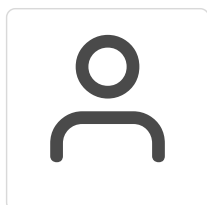
# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	60,38 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	60,38 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	200,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

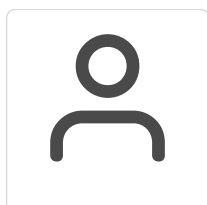
### Michał Dressler

Posiadane certyfikaty:

- Cisco Certified Network Associate
- Cisco Certified Design Associate
- Cisco Certified Design Professional
- Cisco Certified Network Associate Data Center
- Cisco Certified Network Associate Security
- Cisco Certified Network Professional Routing and Switching
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Core
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Design

Certyfikowany trener Cisco.

Doświadczenie zasobowe zdobyte w ciągu 5 lat do chwili publikacji w BUR: (1) praca na stanowisku Inżynier sieciowy obszaru enterprise / data center, (2) przeprowadzony certyfikowany kurs Cisco CCNA.



2 z 2

### 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
- imienną licencję na oprogramowanie symulacyjne Packet Tracer, wykorzystywaną do symulacji sieci,
- dodatkowe, autorskie materiały edukacyjne, wykraczające poza ramy szkolenia CCNA.

### Warunki uczestnictwa

Szkolenie przeznaczona dla uczestników z dowolnego programu dofinansowania:

Opolskie stawia na rozwój

Małopolski pociąg do kariery - sezon 1

Zainwestuj w siebie!

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.

Dla projektu "Usługi rozwojowe dla mieszkańców podregionu leszczyńskiego" wymagana jest minimalna frekwencja 80%.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu Kierunek – Rozwój

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

### 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

Osoba walidująca szkolenie nie będzie prowadziła zajęć z uczestnikami

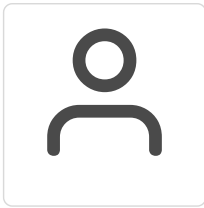
Podstawa prawna zwolnienia z VAT: par. 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków zastosowań tych zwolnień.

# 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: 4GB lub więcej,
- wolne miejsce na dysku: przynajmniej 500 MB,
- kamera i mikrofon.

## Kontakt



**Piotr Żmudziński**

**E-mail** [piotr@alternacja.pl](mailto:piotr@alternacja.pl)

**Telefon** (+48) 695 616 100