



Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

★★★★★ 4,6 / 5

45 ocen

## Budowanie i administrowanie sieciami komputerowymi (Cisco CCNA) kurs certyfikowany, moduł 1

Numer usługi 2026/04/21/18395/3503072

📍 Kraków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 63:00 h

📅 25.05.2026 do 08.07.2026

1 880,00 PLN brutto

1 880,00 PLN netto

29,84 PLN brutto/h

29,84 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

### Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą zdobyć praktyczne kompetencje w projektowaniu, konfiguracji i utrzymaniu sieci komputerowych. W szczególności:

- Osoby zaczynające karierę w IT – kandydaci na techników, administratorów i pracowników helpdesku.
- Specjaliści IT rozwijający kompetencje – administratorzy systemów i wsparcia technicznego chcący poszerzyć wiedzę sieciową.
- Pracownicy firm korzystających ze sprzętu Cisco – osoby odpowiedzialne za konfigurację i utrzymanie infrastruktury sieciowej.
- Studenci kierunków technicznych – informatyka, teleinformatyka, elektronika i pokrewnych.

Osoby przebranżawiające się – ci, którzy chcą wejść do branży sieci komputerowych i zdobyć certyfikację.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

18

Data zakończenia rekrutacji

21-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

63

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs daje kompetencje w zakresie budowania, konfigurowania i administrowania sieciami komputerowymi opartymi na technologiach Cisco. Przygotowuje on uczestnika do podjęcia pracy na stanowisku inżyniera sieciowego lub administratora sieci komputerowej. Ukończenie tego kursu (pierwszego z trzech modułów certyfikowanego kursu Cisco) daje rzetelną, choć podstawową wiedzę oraz umiejętności praktyczne w zakresie budowy i działania sieci komputerowych, w tym konfiguracji routerów i przełączników Cisco.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje protokoły, media oraz urządzenia sieciowe używane we współczesnych sieciach komputerowych	Charakteryzuje zadania poszczególnych protokołów sieciowych, funkcjonalność i przeznaczenie mediów oraz budowę i przeznaczenie urządzeń sieciowych	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Konfiguruje urządzenia sieciowe: routery, przełączniki i komputery w zakresie podstawowych mechanizmów komunikacji i administracji	Definiuje listę podstawowych komend konfiguracyjnych i używa ich w celu osiągnięcia postawionego zadania	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje i konfiguruje adresację IPv4 i IPv6	Dostarcza plan adresacji sieci zgodny z postawionymi założeniami	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Konfiguruje routing statyczny w sieciach komputerowych	Stosuje komendy służące do kierowania ruchem pakietów IP stosownie do postawionych wymagań	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Konfiguruje podstawowe mechanizmy bezpieczeństwa sieci komputerowych	Omawia zagrożenia współczesnych sieci komputerowych i konfiguruje podstawowe mechanizmy ochrony sieci komputerowej	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Monitoruje komunikację odbywającą się w sieciach komputerowych	Efektywnie stosuje podstawowe narzędzia monitorowania ruchu sieciowego	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje w małym zespole w zakresie budowy sieci komputerowej	Efektywnie realizuje postawione zespołowi zadania w zakresie budowy i konfiguracji sieci komputerowej	Obserwacja w warunkach symulowanych

# 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

1. Wprowadzenie do sieci komputerowych
2. Konfigurowanie sieciowego systemu operacyjnego (IOS)
3. Protokoły i komunikacja w sieci
4. Warstwa fizyczna
5. Warstwa dostępu do sieci
6. Ethernet
7. Warstwa sieciowa
8. Protokół ARP
9. Adresacja i podsieci IP (wersja 4 i 6)
10. Warstwa transportowa
11. Warstwa aplikacji
12. Podstawy bezpieczeństwa sieci
13. Wykrywanie problemów z siecią

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>1 z 14</span> Wprowadzenie do sieci komputerowych	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	25-05-2026	16:45	20:15	03:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 14</b> Konfigurowanie sieciowego systemu operacyjnego (IOS)	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	27-05-2026	18:15	21:45	03:30
<b>3 z 14</b> Protokoły i komunikacja w sieci	dr inż. Łukasz Czekierda, prof. AGH	01-06-2026	16:45	20:15	03:30
<b>4 z 14</b> Warstwa fizyczna	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	03-06-2026	18:15	21:45	03:30
<b>5 z 14</b> Warstwa dostępu do sieci	dr inż. Łukasz Czekierda, prof. AGH	08-06-2026	16:45	20:15	03:30
<b>6 z 14</b> Ethernet	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	10-06-2026	18:15	21:45	03:30
<b>7 z 14</b> Warstwa sieciowa	dr inż. Wojciech Zaborowski	15-06-2026	16:45	20:15	03:30
<b>8 z 14</b> Protokół ARP	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	17-06-2026	18:15	21:45	03:30
<b>9 z 14</b> Adresacja i podsieci IP (wersja 4 i 6)	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	22-06-2026	16:45	20:15	03:30
<b>10 z 14</b> Warstwa transportowa	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	24-06-2026	18:15	21:45	03:30
<b>11 z 14</b> Warstwa aplikacji	dr inż. Łukasz Czekierda, prof. AGH	29-06-2026	16:45	20:15	03:30
<b>12 z 14</b> Podstawy bezpieczeństwa sieci	dr inż. Wojciech Zaborowski	01-07-2026	18:15	21:45	03:30
<b>13 z 14</b> Wykrywanie problemów z siecią	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	06-07-2026	16:45	20:15	03:30
<b>14 z 14</b> Egzamin teoretyczny i praktyczny	-	08-07-2026	18:15	21:45	03:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 880,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 880,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	29,84 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	29,84 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

### dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH

Pracownik Wydziału Informatyki AGH od 1998 r. Od 2000 r. instruktor w pierwszej w Polsce Akademii Sieci Cisco. Prowadzi także kursy trenerskie dla instruktorów. Współtwórca systemu do zdalnych, interaktywnych konsultacji medycznych TeleDICOM, używanego na co dzień w wielu szpitalach południowej Polski. W swojej pracy dydaktycznej zajmuje się zagadnieniami komunikacji sieciowej i multimedialnej oraz technologiami systemów rozproszonych.



2 z 4

### prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki

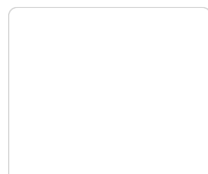
Pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Informatyki AGH od 1998 roku. Zajmuje się naukowo tematyką sieci komputerowych, systemów mobilnych, uczenia maszynowego oraz chmur obliczeniowych. Na Wydziale Informatyki AGH prowadzi zajęcia z sieci komputerowych oraz systemów mobilnych. Od wielu lat członek Polskiego Towarzystwa Informatycznego (PTI).



3 z 4

### dr inż. Wojciech Zaborowski

Pracownik Wydziału Informatyki AGH. Od wielu lat instruktor w pierwszej w Polsce Akademii Sieci Cisco. Zajmuje się technologiami Internetu Rzeczy oraz zagadnieniami związanymi z mikrokontrolerami jednocukładowymi i układami cyfrowymi.



4 z 4

### dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH

Od 1999 r. pracownik Wydziału Informatyki AGH. Od 2000 r. instruktor oraz współorganizator szkoleń w pierwszej w Polsce Akademii Sieci Cisco. Prowadzi także kursy trenerskie dla instruktorów. W pracy naukowej i dydaktycznej zajmuje się zagadnieniami związanymi z komunikacją sieciową oraz bezpieczeństwem systemów (certyfikat CISSP).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W czasie trwania kursu wszyscy Uczestnicy otrzymają dostęp do opracowanych przez trenerów autorskich materiałów dydaktycznych (w tym prezentacji z zajęć) oraz konspektów laboratoriów, wykonywanych podczas spotkań lub we własnym zakresie na symulatorze Cisco Packet Tracer. Materiały udostępniane są w formie tradycyjnej (jako papierowe wydruki) i jednocześnie elektronicznej przez system NetAcad. Równoległe każdy Uczestnik otrzymuje dostęp do oficjalnych materiałów szkolenia (kursu na platformie NetAcad, prezentacji i laboratoriów Cisco).

### Informacje dodatkowe

1. Zajęcia odbywają się w jednej grupie szkoleniowej. Na jednego uczestnika przypada jedno stanowisko komputerowe wraz z niezbędnym sprzętem i oprogramowaniem.
2. Walidacja będzie realizowana na ostatnich zajęciach w postaci egzaminu teoretycznego według międzynarodowych standardów szkolenia CCNA 7.0.
3. Opłata za usługę pokrywa wszystkie koszty, w tym: walidację, egzaminy podstawowy oraz wydanie certyfikatów ukończenia każdego z semestrów certyfikowanego kursu.
4. Usługa szkoleniowa realizowana jest w godzinach dydaktycznych. Na zajęciach przewidziano przerwy, które nie wliczają się w liczbę godzin szkolenia.
5. Zajęcia prowadzone są w języku polskim. Wszystkie materiały dydaktyczne do kursów (w tym testy i egzaminy) są przygotowane i udostępniane przez Cisco Systems w języku angielskim. Dodatkowo część materiałów szkoleniowych jest dostępna w języku polskim. Uczestnicy, w trakcie trwania usługi, mają nieograniczony dostęp do powyższych zasobów na zajęciach i poza nimi poprzez platformę Netacad.com

## Adres

ul. Kawiory 21  
30-055 Kraków  
woj. małopolskie

Usługa jest realizowana w sali 4.22 lub 4.23

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**mgr inż. Monika Zduleczna**

**E-mail** mcz@agh.edu.pl

**Telefon** (+48) 12 3283 302