



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 2026/06/02/18395/3603698

📍 Kraków

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 51:00 h

📅 15.06.2026 do 16.07.2026

1 880,00 PLN brutto

1 880,00 PLN netto

36,86 PLN brutto/h

36,86 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

12-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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.)

Zakres uprawnień

kształcenie w innych formach kształcenia prowadzonych przez uczelnie

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: 42

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 42 Wprowadzenie do sieci komputerowych	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	15-06-2026	18:15	20:10	01:55
2 z 42 -	Przerwa	-	15-06-2026	20:10	20:25	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 42 Wprowadzenie do sieci komputerowych	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	15-06-2026	20:25	21:55	01:30
4 z 42 Konfigurowanie sieciowego systemu operacyjnego (IOS)	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	17-06-2026	18:15	20:10	01:55
5 z 42 -	Przerwa	-	17-06-2026	20:10	20:25	00:15
6 z 42 Konfigurowanie sieciowego systemu operacyjnego (IOS)	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	17-06-2026	20:25	21:55	01:30
7 z 42 Protokoły i komunikacja w sieci	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	18-06-2026	18:15	20:10	01:55
8 z 42 -	Przerwa	-	18-06-2026	20:10	20:25	00:15
9 z 42 Protokoły i komunikacja w sieci	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	18-06-2026	20:25	21:55	01:30
10 z 42 Warstwa fizyczna	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	22-06-2026	18:15	20:10	01:55
11 z 42 -	Przerwa	-	22-06-2026	20:10	20:25	00:15
12 z 42 Warstwa fizyczna	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	22-06-2026	20:25	21:55	01:30
13 z 42 Warstwa dostępu do sieci	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	24-06-2026	18:15	20:10	01:55
14 z 42 -	Przerwa	-	24-06-2026	20:10	20:25	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 42 Warstwa dostępu do sieci	Zajęcia	dr inż Łukasz Czekierda, prof. AGH	24-06-2026	20:25	21:55	01:30
16 z 42 Ethernet	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	25-06-2026	18:15	20:10	01:55
17 z 42 -	Przerwa	-	25-06-2026	20:10	20:25	00:15
18 z 42 Ethernet	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	25-06-2026	20:25	21:55	01:30
19 z 42 Warstwa sieciowa	Zajęcia	dr inż. Wojciech Zaborowski	29-06-2026	18:15	20:10	01:55
20 z 42 -	Przerwa	-	29-06-2026	20:10	20:25	00:15
21 z 42 Warstwa sieciowa	Zajęcia	dr inż. Wojciech Zaborowski	29-06-2026	20:25	21:55	01:30
22 z 42 Protokół ARP	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	01-07-2026	18:15	20:10	01:55
23 z 42 -	Przerwa	-	01-07-2026	20:10	20:25	00:15
24 z 42 Protokół ARP	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	01-07-2026	20:25	21:55	01:30
25 z 42 Adresacja i podsieci IP (wersja 4 i 6)	Zajęcia	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	02-07-2026	18:15	20:10	01:55
26 z 42 -	Przerwa	-	02-07-2026	20:10	20:25	00:15
27 z 42 Adresacja i podsieci IP (wersja 4 i 6)	Zajęcia	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	02-07-2026	20:25	21:55	01:30
28 z 42 Warstwa transportowa	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	06-07-2026	18:15	20:10	01:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 42 -	Przerwa	-	06-07-2026	20:10	20:25	00:15
30 z 42 Warstwa transportowa	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Piotr Nawrocki	06-07-2026	20:25	21:55	01:30
31 z 42 Warstwa aplikacji	Zajęcia	dr inż. Łukasz Czekierda, prof. AGH	08-07-2026	18:15	20:10	01:55
32 z 42 -	Przerwa	-	08-07-2026	20:10	20:25	00:15
33 z 42 Warstwa aplikacji	Zajęcia	dr inż. Łukasz Czekierda, prof. AGH	08-07-2026	20:25	21:55	01:30
34 z 42 Podstawy bezpieczeństwa sieci	Zajęcia	dr inż. Wojciech Zaborowski	09-07-2026	18:15	20:10	01:55
35 z 42 -	Przerwa	-	09-07-2026	20:10	20:25	00:15
36 z 42 Podstawy bezpieczeństwa sieci	Zajęcia	dr inż. Wojciech Zaborowski	09-07-2026	20:25	21:55	01:30
37 z 42 Wykrywanie problemów z siecią	Zajęcia	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	13-07-2026	18:15	20:10	01:55
38 z 42 -	Przerwa	-	13-07-2026	20:10	20:25	00:15
39 z 42 Wykrywanie problemów z siecią	Zajęcia	dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH	13-07-2026	20:25	21:55	01:30
40 z 42 -	Walidacja	-	16-07-2026	18:15	19:45	01:30
41 z 42 -	Przerwa	-	16-07-2026	19:45	20:15	00:30
42 z 42 -	Walidacja	-	16-07-2026	20:15	21:35	01:20

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	51:00
w tym suma godzin zajęć	44:25
w tym suma godzin walidacji	02:50
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	63:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 880,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 880,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	36,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	36,86 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	51:00

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

dr inż. Sławomir Zieliński, prof. AGH

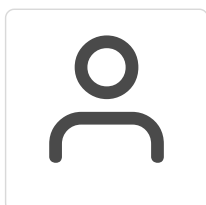
Od 1999 r. pracownik Wydziału Informatyki AGH. Od 2000 r. instruktor oraz współorganizator szkoleń w pierwszej w Polsce Akademii Sieci Cisco. Prowadzi także kursy trenerskie dla instruktorów. W pracy naukowej i dydaktycznej zajmuje się zagadnieniami związanymi z komunikacją siecią oraz bezpieczeństwem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



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 jednokładowymi i układami cyfrowymi.



4 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).

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. 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. Kawiry 21

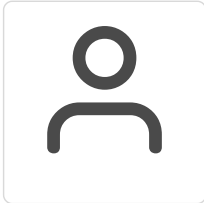
30-055 Kraków
woj. małopolskie

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