

# CCNA

## O CCNA



Program Cisco Networking Academy jest adresowany do szerokiego kręgu odbiorców. W szczególności adresatami programu są uczniowie starszych klas szkół średnich (techników, liceów i liceów profilowanych), studenci młodszych lat studiów oraz osoby, które chciałyby uzyskać nowe umiejętności w ramach przekwalifikowania zawodowego.

Pełny cykl obejmuje 280 godzin zajęć, podzielonych na 4 semestry Cisco, po 70 godzin. Zajęcia są prowadzone przy pomocy nowoczesnych technik nauczania z wykorzystaniem interaktywnych lekcji multimedialnych. Każdy uczestnik kursu przechodzi intensywne zajęcia praktyczne w laboratorium sieciowym (routery, switch'e itp.). Egzaminy semestralne zdawane są on-line na serwerze egzaminacyjnym w USA. Uczestnicy programu powinni nabyć umiejętności niezbędne do projektowania, budowania i bieżącej obsługi małych i średnich sieci komputerowych. Opanowanie treści programowych jest wystarczającą podstawą do zaliczenia egzaminu certyfikującego na pierwszy stopień zawodowy Cisco - Cisco Certified Networking Associate. Jednocześnie, absolwenci akademii Cisco uzyskują wiedzę potrzebną do ewentualnego dalszego studiowania zagadnień związanych ze złożonymi sieciami komputerowymi.

## Materiały

Materiały do nauczania są dostępne w języku angielskim jak i polskim. Również egzaminy są zaliczane na serwerze Cisco w obu językach. LAI ma możliwość zakupić podręczniki w języku polskim dla uczestników szkolenia po cenie promocyjnej.

## Wymagania dla uczestników

Aby uczestniczyć w zajęciach trzeba mieć ukończone 16 lat oraz posiadać podstawowe umiejętności z zakresu obsługi komputera i języka angielskiego. Z założenia osoby przystępujące do programu powinny mieć podstawową wiedzę matematyczno-fizyczną. Nie jest wymagana specjalistyczna wiedza z zakresu sieci komputerowych.

## Cena i warunki płatności

Atrakcyjne ceny. Uczestnicy wnoszą opłatę w 4 ratach.

## Program

Zakres programu nauczania w akademii Cisco obejmuje między innymi: terminologię sieciową i protokoły, standardy sieci komputerowych, sieci lokalne (LAN), sieci rozległe (WAN), modele OSI, okablowanie sieciowe, urządzenia sieciowe (m.in. routery, przełączniki), Internet, protokół IP, adresowanie w sieci.

Istotna uwaga jest poświęcona zagadnieniom utrzymania i serwisowania sieci oraz budowie bezpiecznych sieci komputerowych.

## CCNA Discovery

- Networking for Home and Small Businesses
- Working at a Small-to-Medium Business or ISP
- Introducing Routing and Switching in the Enterprise
- Designing and Supporting Computer Networks

Zobacz: [Materiały demo dla CCNA Discovery](#)

## CCNA Exploration

### Część I - Podstawy sieci

Życie w świecie skoncentrowanym na sieciach

Komunikacja w sieci

Funkcjonalność i protokoły warstwy aplikacji

Warstwa transportowa modelu OSI

Warstwa sieci w modelu OSI

Adresowanie sieci IPv4

Warstwa łącza danych

Warstwa fizyczna modeli OSI

Ethernet

Okablowanie i planowanie sieci

Konfiguracja i testowanie sieci

### Część II - Protokoły i koncepcje routingu

Wprowadzenie do routingu i przesyłania pakietów  
Routing statyczny  
Wprowadzenie do protokołów routingu dynamicznego  
Protokoły routingu wektora odległości  
Protokół RIP v1  
VLSM i CIDR  
Protokół RIP v2  
Tablica routingu pod lupą  
Protokół EIGRP  
Protokoły routingu łącze-stan  
Protokół OSPF

### Część III - Przełączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe

Projektowanie sieci LAN  
Przełączniki - podstawowe koncepcje i konfiguracja  
Sieci VLAN  
Protokół VTP  
Protokół STP  
Routing między sieciami VLAN  
Sieci bezprzewodowe

### Część IV - Sieci WAN

Wprowadzenie do sieci WAN  
Protokół PPP  
Frame Relay  
Bezpieczeństwo - wprowadzenie  
Bezpieczeństwo - cd  
Listy ACL  
Telepracownik, VPN  
Adresacja IP, DHCP, NAT, IPv6  
Rozwiązywanie problemów z sieciami

## **Dodatkowe informacje**

Dodatkowych informacji udziela Jan Lesiak - Koordynator Lokalnej Akademii Informatycznej  
[jan.lesiak@wszechnica.zabrze.pl](mailto:jan.lesiak@wszechnica.zabrze.pl)

## **Do pobrania**

 [Formularz zgłoszeniowy \(188.6 KiB\)](#)

## **Formularz rejestracyjny**

[Formularz rejestracyjny](#)