

## Szkolenie

# CCNA Cisco Certified Network Associate

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Uczestnicy szkolenia nabeżdą umiejętności oraz wiedzę potrzebną do instalowania, konfigurowania i nadzorowania małych oraz średniej wielkości sieci komputerowych.**

Przeznaczone jest dla osób chcących poznać zasadę działania sieci komputerowych.

### Wymagania

- podstawowa znajomość elementów sieci komputerowej.

## Harmonogram szkolenia

### Moduł 1: Wprowadzenie do sieci komputerowych i systemu Cisco IOS

- Wprowadzenie do sieci komputerowych
- Wprowadzenie do systemu Cisco IOS – podstawy pracy na przełączniku i routerze
- Model sieciowy ISO/OSI, Model sieciowy TCP/IP. Omówienie i porównanie poszczególnych warstw
- Adresacja IPv4, podział na podsieci
- Podstawy protokołu IPv6

### Moduł 2: Praca w sieciach lokalnych

- Działanie przełączanej sieci lokalnej: działanie przełącznika, ARP, brama domyślna

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Konfiguracja i podstawowe zabezpieczenie przełącznika
- VLANY oraz routing pomiędzy VLAN'ami
- Diagnostykowanie i rozwiązywanie problemów w sieciach lokalnych

### **Moduł 3: Routing oraz protokoły routingu dynamicznego**

- Poznanie funkcji routingu
- Routing statyczny i dynamiczny
- Wprowadzenie do protokołu routingu jednoobszarowego OSPF

### **Moduł 4: Redundancja w sieciach**

- Budowanie redundantnych przełączanych topologii, protokół STP
- Agregacja portów (EtherChannel)
- Redundancja bramy domyślnej (HSRP)

### **Moduł 5: Wybrane funkcje realizowane na urządzeniach Cisco**

- Listy dostępu ACL
- DHCP i NAT na routerach Cisco
- Sieci bezprzewodowe
- Podstawy zarządzania obrazami Cisco IOS
- Wprowadzenie do jakości usług QoS

### **Moduł 6: Teoretyczne omówienie wybranych technologii sieciowych**

- Wprowadzenie do wirtualizacji
- Wprowadzenie do ewolucji sieci inteligentnych
- Konfiguracja podstawowych narzędzi do monitorowania systemu IOS
- Podstawowe aspekty zabezpieczenia sieci komputerowych
- Technologie sieci WAN

---

## **Tagi:**

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.