

## Szkolenie

# CCNP Cisco Switch

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

## Opis szkolenia

**Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy z zakresu konfiguracji sieci przełączanych koncentrując się na zapewnieniu ich wysokiej dostępności, wydajności i bezpieczeństwa. Szkolenie przygotowuje do egzaminu 300-115 Switch.**

### Wymagania:

- znajomość protokołu TCP/IP
- wiedza z zakresu szkoleń **ICDN1** oraz **ICDN2**

## Program szkolenia

### Moduł 1 Podstawy projektowania sieci

- Analiza struktury sieci kampusowej
- Porównanie przełączników warstwy drugiej oraz przełączników wielowarstwowych
- Implementacja wzorców konfiguracyjnych w środowisku SDM
- Implementacja protokołu LLDP
- Implementacja PoE

### Moduł 2 Architektura sieci kampusowej

- Implementacja VLANs oraz łączy typu trunk

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto: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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Implementacja protokołu VTP
- Konfigurowanie usług DHCP dla IPv4 i IPv6
- Agregacja portów

### **Moduł 3 Implementacja protokołu STP**

- Implementacja RSTP
- Wprowadzenie rozwiązań poprawiających stabilność protokołów STP
- Implementacja MSTP

### **Moduł 4 Routing między VLAN-ami**

- Wykorzystanie routera do routowania pakietów między VLAN-ami
- Konfigurowanie wielowarstwowego przełącznika

### **Moduł 5 Sieci wysokiej niezawodności**

- Konfigurowanie protokołu NTP
- Implementacja SNMP v.3
- Konfigurowanie usługi IP SLA
- Wykorzystanie usługi Port Mirroring do monitorowania ruchu w sieci
- Wirtualizacja przełączników sieciowych

### **Moduł 6 Redundancja w warstwie trzeciej**

- Konfigurowanie protokołu HSRP
- Konfigurowanie protokołu VRRP
- Balansowanie obciążenia za pomocą VRRP
- Konfigurowanie protokołu GLBP

### **Moduł 7 Bezpieczeństwo sieci kampusowej**

- Implementacja usługi Port Security
- Zapobieganie burzom broadcastowym
- Kontrola dostępu klientów
- Zapobieganie atakom typu spoofing
- Ochrona do portów typu trunk
- Konfigurowanie prywatnych VLAN-ów

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Tagi:

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852