



Program szkolenia certyfikowanego kursu CCNA

Szkolenie kończące się egzaminem, który umożliwi zdobycie **certyfikatu Cisco** poświadczającego posiadanie przez uczestnika wiedzy zdobytej podczas kursu **Cisco Certified Network Associate**.

Czas trwania kursu – **186 godzin dydaktycznych** (31 dni x 6 godzin) oraz **4 egzaminy końcowe** w Lokalnej Akademii Cisco Fundacji ALTERnacja.

Szczegółowy opis kursu

Kurs Cisco CCNA podzielony jest na **4 tzw. semestry**, które składają się z modułów.

Sem.1 Introduction to Networks (Wstęp do sieci)

- Eksploracja Sieci
- Konfiguracja sieciowego systemu operacyjnego - IOS
- Protokoły komunikacyjne
- Warstwa dostępu
- Technologia Ethernet
- Warstwa Sieciowa
- Warstwa Transportowa
- Adresowanie IP
- Podział na podsieci
- Warstwa Aplikacji
- To jest sieć

Sem.2 Routing and Switching Essentials (Postawy routingu i switchingu)

- Wstęp do sieci przełączanych
- Podstawy koncepcji przełączania
- Sieci VLAN
- Koncepcja routingu
- Routing między sieciami VLAN
- Routing Statyczny
- Routing Dynamiczny
- Jednoobszarowy protokół OSPF
- Listy kontroli dostępu ALC
- Protokół DHCP
- Translacja adresów NAT dla IPv4

Sem.3 Scaling Networks (Skalowanie sieci)

- Rozszerzanie sieci
- Nadmiarowość w sieci LAN
- Agregacja łączy
- Sieci bezprzewodowe
- Dostrajanie protokołu OSPF
- Wieloobszarowy protokół OSPF
- Protokół EIGRP





- Dostrajanie protokołu EIGRP
- Zarządzanie plikami IOS

Sem.4 Connecting Networks (Przyłączanie sieci)

- Projektowanie sieci hierarchicznych
- Przyłączanie do sieci WAN
- Połączenia punk-punkt
- Technologia Frame Relay
- Zaawansowana translacja adresów
- Technologie szerokopasmowe
- Bezpieczne połączenia site-to-site
- Monitoring sieci
- Rozwiązywanie problemów w sieciach

