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: Materialy 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

Do pobrania

Formularz zgłoszeniowy (188.6 KiB)

Formularz rejestracyjny

Formularz rejestracyjny