



CISCO Networking Academy

Sieci teleinformatyczne stanowią obecnie krwioobieg nowoczesnej gospodarki. Ich niezwykle istotna obecnie rola będzie w nadchodzących latach jeszcze rosła. Wymagać to będzie coraz większej liczby doskonale wykształconych kadr informatyków, a w szczególności specjalistów w dziedzinie sieci komputerowych. Wychodząc naprzeciw temu zapotrzebowaniu, w 1997 roku wiodący światowy producent komponentów sieciowych – firma Cisco uruchomiła program **Akademia Sieci Komputerowych Cisco - Cisco Networking Academy (CNA)**. Program ten rozwija się dynamicznie na całym świecie. W ponad 100 krajach wiedzę na temat sieci komputerowych zdobywa obecnie ponad 250 000 uczniów i studentów. Mają oni realne szanse na uzyskanie umiejętności, które pozwolą im odnaleźć swoje miejsce na rynku pracy. **W 2003 roku Lokalna Akademia Sieci Komputerowych CISCO powstała w Laboratorium Sieci Komputerowych Zakładu Sterowania ISEP Wydziału Elektrycznego PW.**

Program Cisco Networking Academy oferuje możliwość uzyskania wiedzy teoretycznej i praktycznej z dziedziny projektowania, rozwoju i utrzymywania sieci komputerowych. Absolwenci kursów są przygotowani do uzyskania cenionego w środowisku profesjonalistów certyfikatu zawodowego **Cisco Certified Networking Associate (CCNA)**. Zdobyta wiedza, poparta uzyskanym certyfikatem, stanowi przesłankę do odniesienia sukcesu w nowoczesnym środowisku gospodarki internetowej. Otwiera możliwości znalezienia satysfakcjonującej pracy i jest solidną podstawą przyszłej kariery zawodowej.

Program nauczania

Program nauczania Cisco Networking Academy odzwierciedla bieżące trendy w metodyce kształcenia. Wiedza jest przekazywana przez stosowanie różnych technik nauczania. Obok tradycyjnych wykładów i zajęć klasowych są przewidziane zajęcia laboratoryjne z możliwością rozwiązywania realnych problemów oraz cały zestaw środków i narzędzi internetowo-multimedialnych do samodzielnego zdobywania wiedzy.

Program nauczania w Cisco Networking Academy obejmuje 4 segmenty (semestry) po 70 godzin lekcyjnych każdy. Uczestnicy programu nabywają 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.

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.

Osoby przystępujące do programu powinny mieć podstawową wiedzę matematyczno-fizyczną oraz znać język angielski w stopniu umożliwiającym samodzielne studiowanie materiałów dostępnych w internecie. Nie jest wymagana specjalistyczna wiedza z zakresu sieci komputerowych.

Kontakt i dalsze informacje

E-mail: cna@isep.pw.edu.pl

Koordynator CISCO Academia:
dr inż. Waldemar Graniszewski