

Lokalna Akademia Cisco

Program kształcenia **Cisco Networking Academy** odzwierciedla bieżące trendy w metodyce kształcenia. Wiedza w akademii jest przekazywana za pomocą różnorodnych technik nauczania. Obok tradycyjnych wykładów i zajęć klasowych prowadzone są zajęcia na platformie **e-learningowej NetSpace** oferującej zestaw środków i narzędzi internetowo-multimedialnych do samodzielnego zdobywania wiedzy.

*Na specjalnie przygotowanym oprogramowaniu do nauki sieci komputerowych **Cisco Packet Tracer** [zobacz film](#) uczniowie mają możliwość rzeczywistego modelowania i konfigurowania sieci oraz urządzeń sieciowych. Oprogramowanie przygotowane przez Cisco pozwala na naukę i doskonalenie praktycznych umiejętności nie tylko w szkole ale także w domu.*

Program akademii jest na bieżąco aktualizowany tak, aby uczestnicy kursów uzyskiwali najnowszą wiedzę z zakresu technologii sieciowych. Jednocześnie stałe kontakty pomiędzy firmą Cisco Systems a akademiami prowadzącymi zajęcia, pozwalają na uaktualnianie i dostosowanie programu w zależności od potrzeb odbiorców i wymagań lokalnego rynku pracy.

*W ramach **Lokalnej Akademii Cisco** w **Zespole Szkół Techniczno-Elektronicznych** oferujemy bezpłatnie naszym uczniom na zajęciach edukacyjnych kurs **IT Essentials: PC Hardware and Software**. Każdy uczeń, który ukończy kurs i zda egzamin końcowy otrzymuje **międzynarodowy certyfikat Cisco**, który odzwierciedla posiadane umiejętności i jest uznawany na całym świecie. Egzaminy cząstkowe i egzamin certyfikujący są zdawane on-line na serwerach w USA. Materiał nauczania i egzaminy są w języku **polskim** lub **angielskim** do wyboru przez uczestnika kursu.*

Od roku szkolnego 2015/2016 w Akademii oferujemy Naszym uczniom możliwość odbycia bezpłatnych kursów z systemu **Linux: NDG Introduction to Linux I, NDG Introduction to Linux II i NDG Linux Essentials**, które zostały przygotowane we współpracy z **Network Development Group NDG** i **Linux Professional Institute LPI**

W ramach **Lokalnej Akademii Cisco** w **ZSTE**, oferujemy Naszym uczniom bezpłatnie kursy:

1. Kurs IT Essentials: PC Hardware and Software

Kurs pozwala na zdobycie potrzebnej wiedzy z zakresu działania **sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych, sieci komputerowych, bezpieczeństwa i zabezpieczeń oraz umiejętności pracy w dziale IT** (serwis, klasyczna obsługa klienta i zdalna w helpdesku), dzięki czemu przyszli technicy informatycy są lepiej przygotowani do pracy zawodowej.

Kurs IT Essentials: PC Hardware and Software trwa **2 semestry**, obejmując **70 godzin lekcyjnych**, na które składają się wykłady, zajęcia z instruktorem, ćwiczenia w pracowni komputerowej, e-learning oraz testy i quizy.

Program **kursu IT Essentials: PC Hardware and Software** obejmuje:

1. **Wprowadzenie do komputerów osobistych**
2. **Bezpieczne procedury laboratoryjne**
3. **Montaż komputera - krok po kroku**
4. **Podstawy konserwacji i rozwiązywanie problemów**
5. **Podstawy systemów operacyjnych**
6. **Podstawy laptopów i urządzeń mobilnych**
7. **Podstawy drukarek i skanerów**
8. **Podstawy sieci**
9. **Podstawowe zabezpieczenia**
10. **Umiejętności komunikacyjne**

11. **Komputery osobiste dla zaawansowanych**
12. **Systemy operacyjne dla zaawansowanych**
13. **Laptopy i urządzenia mobilne dla zaawansowanych**
14. **Drukarki i skanery dla zaawansowanych**
15. **Zaawansowane zagadnienia sieciowe**
16. **Zaawansowane zagadnienia bezpieczeństwa**

2. CCNA Routing & Switching Introduction

Zgodnie z tytułem kursu, ta część skupia się na nauce podstaw sieci komputerowych. Na kursie słuchacze uczą się praktycznych i ogólnych umiejętności, które stworzą podstawy dla zrozumienia prostych sieci komputerowych. Pod koniec kursu uczeń jest w stanie zbudować proste sieci LAN, wykonywać podstawowe konfiguracje routerów i przełączników oraz adresowanie IP.

Program kursu **CCNA Routing & Switching Introduction** obejmuje:

1. **Badanie i porównywanie podobieństw w komunikacji człowieka i sieci.**
2. **Zapoznanie z dwoma głównymi modelami stosowanymi do planowania i wdrażania sieci: OSI i TCP/IP.**
3. **Poznanie podejścia "warstwowego" w sieciach.**
4. **Badanie działania warstw OSI i TCP/IP, zrozumienie ich funkcje i usługi.**
5. **Zapoznanie się z urządzeniami sieciowymi i systemami sieciowymi oraz sposobami adresowania.**
6. **Poznanie rodzaje mediów wykorzystywanych do przesyłania danych przez sieć.**

3. CCNA Routing & Switching Essential

Celem kursu jest wprowadzenie do podstawowych koncepcji i technologii sieciowych, doskonalenie umiejętności planowania i implementacji małych sieci do różnych celów. Główny nacisk jest położony na poznanie architektury i elementów składowych małych sieci oraz na naukę działania routerów i przełączników w tych sieciach. W tym kursie będziesz uczył się jak w stopniu podstawowym skonfigurować router i przełącznik. Po ukończeniu kursu uczeń będzie potrafił skonfigurować i rozwiązywać problemy związane z routerami i przełącznikami oraz rozwiązywać podstawowe problemy związane z **RIPv1**, **RIPv2**, jedno i wieloobszarowym **OSPF**, wirtualnymi sieciami oraz routingiem między wirtualnymi sieciami przy zastosowaniu protokołu **IPv4** jak i **IPv6**

Program kursu **CCNA Routing & Switching Essential** obejmuje:

1. **Konfigurowanie małych sieci z przełącznikami i usunięcie podstawowych usterek.**
2. **Konfigurowanie i sprawdzanie routingu statycznego i tras domyślnych.**
3. **Konfigurowanie routerów na potrzeby małych sieci i rozwiązywanie pojawiających się przy tym usterek.**
4. **Konfigurowanie i diagnozowanie sieci VLAN oraz routing między nimi.**
5. **Konfigurowanie, monitorowanie i rozwiązywanie problemów z listami kontroli dostępu dla protokołów IPv4 oraz IPv6.**
6. **konfigurowanie, monitorowanie i rozwiązywanie problemów z listami kontroli dostępu dla protokołów IPv4 oraz IPv6.**
7. **zaawansowane technologie przełączania takie jak sieci VLAN, protokół VTP (VLAN Trunking Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), PVSTP (Per VLAN Spanning Tree Protocol) oraz 802.1q,**

4. NDG Introduction to Linux I

Celem kursu jest wprowadzenie do systemu **Linux**. Uczniowie na kursie poznają budowę i podstawy użytkowania oraz konfigurowania systemów **Linux**.

5. NDG Introduction to Linux II

Celem kursu jest nauczenie konfiguracji systemu **Linux**. Uczniowie na kursie poznają sposoby konfigurowania systemów **Linux**.

6. NDG Linux Essentials

Celem kursu jest zapoznanie z zaawansowaną konfiguracją systemu **Linux**. Uczniowie na kursie poznają sposoby zaawansowanej konfiguracji systemów **Linux**. Zagadnienia kursu obejmują również zaawansowane zarządzanie systemem **Linux** i sieciach komputerowych.

Adres Lokalnej Akademii Cisco w ZSTE [Zobacz](#)

Lokalną Akademią Cisco w ZSTE opiekuje się Szymon Wilk