

## **CCNA Exploration (1) – mgr inż. Adam Czubak lub mgr inż. Jakub Wojtanowski**

Kurs CCNA Exploration 1 - Podstawy działania sieci.

Na kursie studenci zapoznają się z zasadami komunikacji w sieciach komputerowych, modelem OSI, standardem Ethernet. Studenci nauczą się planować, budować, konfigurować i testować sieci LAN. Zapoznają się z podstawowymi poleceniami służącymi do konfiguracji switchy i routerów. Poznają usługi i protokoły warstwy aplikacji (DNS, DHCP, HTTP, SMTP, telnet, ftp).

### Program

- Wprowadzenie do sieci komputerowych.
- Media transmisyjne.
- Okablowanie sieci LAN i WAN.
- Podstawy sieci ethernetowych, technologie ethernetowe.
- Przełączanie w sieciach ethernetowych.
- Zestaw protokołów TCP/IP i adresowanie IP.
- Podstawy routingu oraz podział na podsieci.
- TCP/IP – warstwy transportu i aplikacji.