

Tytuł szkolenia: Bezpieczeństwo sieci komputerowych (etap I)

Kod szkolenia: BEZP-SIECI-KOMP

Wprowadzenie

Szkolenie obejmuje swoim zakresem szeroki materiał. Rozpoczyna się od absolutnych podstaw - z założeniem zerowej wiedzy kursantów. Kończy się natomiast na dość zaawansowanym temacie - routingu dynamicznym. Cała koncepcja szkolenia opiera się na założeniu rozwoju kursantów wraz z rozwojem hipotetycznej firmy, w której zajmują się siecią komputerową. Początkowo zaczynają od małej firmy, pracując przy dwóch komputerach.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

Po zakończeniu kursu uczestnicy powinni:

1. Znać zasadę działania sieci komputerowych
2. Rozumieć mechanizmy translacji adresów - przekierowania portów etc.
3. Rozumieć działanie podstawowych usług towarzyszących w małej firmie (DNS, DHCP)
4. Potrafić zaprojektować małą sieć, zarówno od strony okablowania, jak i konfiguracji
5. Rozumieć mechanizm routingu i potrafić go wykorzystać
6. Posługiwać się narzędziami diagnostycznymi w sieciach komputerowych
7. Potrafić zdiagnozować typowe problemy małych sieci.

Jest to I etap szkolenia. Zobacz również:

- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap II\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap III\)](#)
- Szkolenie: [Bezpieczeństwo sieci komputerowych \(etap IV\)](#)

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Podstawy teoretyczne działania sieci komputerowych - model ISO/OSI
2. Okablowanie
3. Topologie
4. Urządzenia sieciowe
5. Adresacje
6. Podstawy routingu (zagadnienie stanowi solidną podstawę do kolejnych etapów)
7. Translacje adresów
8. Dobre praktyki przy projektowaniu sieci komputerowych
9. Diagnostyka problemów sieciowych (niemal wszystkie ćwiczenia wykonywane są w trybie diagnostycznym)