Tytuł szkolenia: Wprowadzenie do zagadnień bezpieczeństwa IT

Kod szkolenia: INFRA-BEZP-IT

Wprowadzenie

Szkolenie to jest idealnym wyborem dla osób, które w organizacji zajmują się bezpieczeństwem systemów informatycznych

Adresaci szkolenia

- osoby odpowiedzialne w organizacji za ochronę zasobów informacyjnych

Cel szkolenia

Wykorzystując wiedzę praktyczną i doświadczenie naszych trenerów chcemy przekazać w usystematyzowany sposób wiedzę dotyczącą szeroko pojętego bezpieczeństwa IT. W programie szkolenia omawiamy aktualne normy, standardy oraz zalecenia pozwalające przygotować oraz zaimplementować politykę bezpieczeństwa w organizacji. W dalszej części kursu prezentujemy sprawdzone techniki oraz rozwiązania zabezpieczające, które z powodzeniem można zastosować we własnym środowisku.

Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Bezpieczeństwo IT – wprowadzenie
    a. terminologia, normy oraz standardy
    b. kryteria oceny poziomu bezpieczeństwa
    c. zagrożenia
    d. tworzenie procedur bezpieczeństwa
    e. zarządzanie bezpieczeństwem - dobre praktyki
    f. sposoby weryfikacji spójności systemów
    g. monitorowanie i reagowanie na zagrożenia
2. Wprowadzenie do kryptografii
    a. terminologia i organizacje standaryzujące
    b. algorytmy
    c. funkcje skrótu
    d. protokoły i mechanizmy zabezpieczające transmisję danych
    e. tunelowanie danych
    f. Infrastruktura Klucza Publicznego PKI
3. Metody autentykacji użytkowników
    a. LDAP
    b. Kerberos
    c. Radius
    d. biometria
4. Sieci
    a. wprowadzenie do TCP/IP
    b. metody uwierzytelniania w sieciach LAN
    c. bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych
    d. skanowanie sieci
    e. mapowanie sieci
    f. skanowanie portów
    g. wykrywanie systemów operacyjnych
    h. typy ataków, trendy, techniki
    i. źródła informacji o nowych typach ataków
    j. zapobieganie atakom
5. Systemy wykrywania włamań IDS/IPS
    a. host IDS
    b. network IDS
    c. firewalle - sposoby działania i implementowania
6. Sieci VPN
    a. protokoły
    b. dobre praktyki przy implementowaniu
7. Podsumowanie
    a. podsumowanie omawianych zagadnień
    b. praktyczny warsztat podsumowujący