



Bezpieczeństwo informacji – aktualne zagrożenia cyberprzestępczością

Program kursu

Temat 1: Podstawy Bezpieczeństwa teleinformatycznego i klasyfikacja zagrożeń.

1. Podstawy bezpieczeństwa teleinformatycznego

- Czy w świecie cyfrowym jest bezpiecznie?
- Podstawowe narzędzia cyberbezpieczeństwa
- Aktualność problemu bezpieczeństwa teleinformatycznego – Socjotechnika i manipulacje przestępców
- Z czego składa się system cyberbezpieczeństwa?
- Powszechność zagrożeń
- Co ryzykujemy zaniedbując cyberbezpieczeństwo?

2. Ataki „na człowieka” tzw. SOCJOTECHNIKA (stosowane techniki manipulacji)

- Czym jest socjotechnika?
- Dlaczego człowiek jest najsłabszym ogniwem
- Przykłady podstępów socjotechnicznych – wyłudzenia dokumentów, loginów, haseł
- Jak i skąd atakujący zbierają dane na twój temat
- Miejsca, w których zostawiamy swoje dane świadomie i nieświadomie - jak świadomie udostępniać informacji w sieci.

3. Klasyfikacja zagrożeń dla sieci teleinformatycznej i ich źródeł (System i jego podatność)

- Antywirus i firewall
- Niebezpieczeństwo ataków firmę/instytucję
- Co zrobić, gdy zidentyfikujemy atak?
- Podatność systemu
- Sposoby atakowania sieci, rodzaje włamań sieciowych
- Niebezpieczny system
- Niebezpieczne aplikacje i źródła
- Podatność na ataki w związku z przelewami i bankowością

4. Monitorowanie incydentów bezpieczeństwa teleinformatycznego

(Zbieranie danych, diagnozowanie incydentów, podejmowanie działań naprawczych)

Temat 2: Metody i środki bezpieczeństwa technicznego i organizacyjnego

1. Mechanizmy i programy ochrony przed zagrożeniami cyberbezpieczeństwa

- Jakie emocje wykorzystują oszuści w wyłudzeniach danych i finansów?
- Keyloggery – jak działają, jak się bronić?
- Malware i Spyware
- Zagrożenia i zabezpieczenia laptopów i dysków
- VPN – co to i kiedy korzystać?

2. Bezpieczeństwo haseł

- Bezpieczne hasła
- Skuteczne organizowanie i zabezpieczanie haseł
- Uwierzytelnianie dwuskładnikowe
- Wrażliwe dostępne o które należy zadbać?
- Jak pracować z pocztą elektroniczną?

3. Metody i środki bezpieczeństwa

- Bezpieczeństwo fizyczne
- Kopie zapasowe i redundancja
- Ochrona Danych Osobowych i zagrożenia
- Kontrola dostępu
- Zasady ochrony urządzeń mobilnych
- Polityka stosowania rozwiązań kryptograficznych i szyfrowanie informacji
- Przedsięwzięcia organizacyjne
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników systemów informatycznych, kontrola dostępu

4. Atak „na komputery” - demonstracje wraz z objaśnieniem metod ochrony

- Przegląd aktualnych ataków komputerowych wykorzystywanych przez cyberprzestępców, typowe błędy zabezpieczeń wykorzystywane przez atakujących
- Ataki przez sieci bezprzewodowe (WiFi, Bluetooth, NFC)
- Ataki przez pocztę e-mail (fałszywe e-maile)
- Ataki przez strony WWW - jak nie dać się zainfekować, fałszywe strony
- Ataki przez komunikatory (Skype, Facebook)
- Ataki przez telefon (fałszywe SMS-y, przekierowania rozmów, itp.)
- Ataki APT, phishing, smishing, spear-phishing, pharming, spoofing, spam, spim, scam

Temat 3: Rodzaje ataków sieciowych i systemowa organizacja bezpieczeństwa

1. Cyberprzestępczość - najpowszechniejsze rodzaje ataków i zagrożeń – praktyczne case study przypadków

- Phishing i inne odmiany ataków socjotechnicznych
- Pozostałe zagrożenia dla bezpieczeństwa sieci teleinformatycznej
- Cracking
- Sniffing
- Metoda salami
- Fałszywe powiadomienia z mediów społecznościowych
- Oszustwo na „nigeryjskiego księcia”
- Skimming

2. Organizacja bezpiecznej sieci teleinformatycznej i bezpieczeństwa informacji – rozwiązania systemowe i wymagania prawne w Polsce

- Norma ISO 27001:2017
- Rozporządzenie o Ochronie Danych Osobowych
- Rozporządzenie o Krajowych Ramach Interoperacyjności
- Projektowanie bezpiecznej sieci teleinformatycznej
- Narzędzia do weryfikacji bezpieczeństwa teleinformatycznego

3. Dobre praktyki związane z bezpiecznym wykorzystaniem firmowych zasobów

- Polityka haseł, zarządzanie dostępem i tożsamością - jakie hasło jest bezpieczne, jak nim zarządzać, zasady udzielania dostępu do zasobów informacyjnych
- Bezpieczeństwo fizyczne - urządzenia, nośniki danych, dokumenty, „czyste biurko”
- Bezpieczeństwo danych osobowych kadrowych
- Bezpieczna praca z urządzeniami mobilnymi (smartfon, tablet, laptop)
- Problem aktualnego oprogramowania i kopii zapasowych
- Bezpieczna praca z pakietem biurowym Microsoft Office
- Bezpieczna praca z programem pocztowym
- Bezpieczna praca z przeglądarką internetową
- Zastosowanie technik kryptograficznych (szyfrowanie, certyfikaty)

4. Aspekty prawne

- Odpowiedzialność pracownika przed pracodawcą za ujawnienie informacji
- Nieautoryzowane użycie systemów komputerowych
- Rażąca zaniedbania związane z wykorzystywaniem sprzętu komputerowego
- Dane osobowe i dane wrażliwe
- Jakie działania związane z cyberatakami kwalifikowane są jako przestępstwa?
- Jakie kary grożą za popełnianie cyberprzestępstw?
- Jakie prawa ma ofiara, która padła ofiarą cyberprzestępstwa?
- Nieautoryzowane użycie komputera.

Więcej informacji na temat naszych kursów na: <https://wektorwiedzy.pl>