

Szkolenie

Analiza ruchu sieciowego

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone dla specjalistów zajmujących bezpieczeństwem IT oraz osób, chcących uzupełnić i poszerzyć swoją wiedzę w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych.

Korzyści

Szkolenie prowadzone metodą warsztatową, oparte o ćwiczenia, analizę przypadków, pracę w dynamicznym środowisku.

Wymagania

Wymagana jest ogólna wiedza z zakresu etycznego hackingu oraz sposobu dokonywania włamań do systemów informatycznych.

Harmonogram szkolenia

1. Podstawy funkcjonowania sieci (protokoły sieciowe, mechanizmy sieciowe, zasady adresacji)

- Model OSI/ISO i TCP/IP,
- Protokoły warstwy II modelu OSI – ARP

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Protokoły routingu w sieci (RIP, OSPF, BGP, E/IGRP)
- Adresacja IP v4 i IP v6 (klasy adresacji, maski)

2. Konfiguracja urządzeń sieciowych pod kątem monitorowania i analizy ruchu sieciowego

- Konfiguracja karty sieciowej do analizy ruchu w sieci
- Konfiguracja przełącznika do analizy ruchu w sieci
- Omówienie działania aplikacji webowych i ich architektury

3. Bezpieczeństwo w sieci, luki w zabezpieczeniach sieci, ataki na sieć

- Aspekty prawne
- Ataki na infrastrukturę sieciową i aplikacje webowe:
- Wstęp teoretyczny do anatomii ataku – krok po kroku w formie prezentacji
- Omówienie teoretyczne podstawowych ataków na aplikacje webowe i systemy operacyjne
- Ataki w praktyce.

4. Zagadnienia kontroli ruchu sieciowego, narzędzia w analizie ruchu sieciowego (Linux, Windows)

- Budowa systemu operacyjnego (pod kątem obsługi połączeń sieciowych)
- Narzędzia do analizy ruchu sieciowego
- Linux
- Windows

5. Pakiety sieciowe i ich przechwytywanie

- Szczegółowe omówienie ramki IP v.4
- Szczegółowe omówienie ramki TCP i UDP
- Przechwytywanie pakietów http i https, SMB

6. Ekstrakcja plików z sieciowych pakietów (pobranie danych z sieci), pliki proxy cache

- Metody ekstrakcji
- Narzędzia do ekstrakcji
- Pliki proxy cache

7. Logi systemowe

- Analiza logów systemowych i logów serwera aplikacyjnego Apache/Nginx z wykorzystaniem

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

narzędzia GoAccess, do wyciągnięcia statystyk oraz detalicznych danych.

8. Praca z WireShark.

- Wprowadzenie do działania protokołów sieciowych w formie warsztatów (analiza plików pcap nagranego ruchu na WireShark i tcpdump)
- Preamble: wprowadzenie do narzędzia Wireshark
- Analiza pakietów dla różnych protokołów sieciowych
- Basic: TCP, UDP, FTP, http, HTTPS, SMB
- Średnio-zaawansowane: USB raw, USB with Linux encryption, IPSec.
- Zaawansowane: Wirusy – slammer, dns remote shell. Crack Traces – teardrop, etc.

Tagi:

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia@dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852