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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- 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 wykorzystanie



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
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

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**

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.