



Szkolenie SOC-200 Security Operations and Defensive Analysis - kompleksowy kurs e-learningowy

Numer usługi 2026/02/12/142469/3330463

7 870,77 PLN brutto
6 399,00 PLN netto
22,49 PLN brutto/h
18,28 PLN netto/h
196,00 PLN cena rynkowa ⓘ

SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

175 ocen

📍 zdalna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 350 h

📅 30.04.2026 do 31.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie SOC-200 Security Operations and Defensive Analysis jest skierowane do osób, które chcą zdobyć podstawowe umiejętności wykrywania, analizowania i obrony przed cyberatakami. Kurs nie tylko przygotowuje uczestników do certyfikacji, ale także wspiera długoterminową karierę w dziedzinie cyberbezpieczeństwa, budując umiejętności niezbędne do pracy wykwalifikowanego analityka ds. bezpieczeństwa informacji. Szkolenie przygotowuje uczestnika do pełnienia roli analityka Security Operations Center (junior/mid), który potrafi monitorować środowisko, analizować zdarzenia bezpieczeństwa i wspierać proces reagowania na incydenty. Szkolenie w języku angielskim.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

1

Data zakończenia rekrutacji

17-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna

Liczba godzin usługi

350

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do praktycznej obrony systemów i sieci przed zagrożeniami cybernetycznymi poprzez monitorowanie środowiska, analizowanie zdarzeń bezpieczeństwa i wspieranie procesu reagowania na incydenty.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|--|---|
| Charakteryzuje metodykę działania atakujących | omawia etapy typowej metodyki ataku | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | wyjaśnia zachowania i cele atakujących w różnych scenariuszach | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | identyfikuje ślady działań atakujących w logach i artefaktach | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | interpretuje zależności między technikami ataku a skutkami w systemie. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Analizuje podatności i wektory ataku w środowisku Windows | opisuje typowe podatności stacji roboczych Windows | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje ataki po stronie klienta i serwera | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | identyfikuje techniki utrzymania dostępu w systemie | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | interpretuje logi systemowe pod kątem incydentów bezpieczeństwa. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | omawia najczęstsze wektory ataku na systemy Linux, | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Analizuje podatności i incydenty bezpieczeństwa w środowisku Linux | rozpoznaje metody eskalacji uprawnień | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | analizuje podatności usług serwerowych, | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | identyfikuje nieprawidłowości w logach systemowych Linux. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|---|---|
| Wykrywa zdarzenia sieciowe związane z incydentami bezpieczeństwa. | opisuje działanie zapór sieciowych i systemów wykrywania włamań | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | analizuje ruch sieciowy pod kątem anomalii | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje symptomy działań złośliwych w komunikacji sieciowej | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | interpretuje alerty bezpieczeństwa. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Analizuje alerty antywirusowe i techniki ukrywania aktywności. | wyjaśnia mechanizmy działania oprogramowania antywirusowego, | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje techniki omijania detekcji i przypadki zaciemniania ładunków | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | ocenia ryzyko wynikające z ukrytej aktywności w systemie | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Identyfikuje techniki ukrytej komunikacji i przemieszczania się w sieci. | opisuje metody tunelowania i ukrytej komunikacji | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje lateral movement w środowisku sieciowym | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | analizuje ślady pivotowania w logach, | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Analizuje strukturę i bezpieczeństwo środowiska Active Directory. | opisuje strukturę i elementy Active Directory | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | identyfikuje potencjalne ścieżki ataku | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | analizuje uprawnienia użytkowników i grup | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje mechanizmy utrzymania dostępu w domenie. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|---|
| Analizuje przemieszczanie się atakującego w środowisku Windows | opisuje techniki wykorzystania przejętych poświadczeń | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje metody zdalnego wykonywania poleceń | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | analizuje ślady pivotowania w środowisku | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Konfiguruje i wykorzystuje system SIEM do analizy bezpieczeństwa. | opisuje architekturę rozwiązania SIEM | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | konfiguruje zbieranie logów z różnych źródeł | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | normalizuje i analizuje dane zdarzeń | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | tworzy dashboardsy i alerty bezpieczeństwa | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | interpretuje dane SIEM w kontekście incydentów. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Analizuje logi systemowe w środowiskach Windows i Linux | identyfikuje źródła logów systemowych | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | stosuje techniki filtrowania i korelacji zdarzeń | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | rozpoznaje anomalie i wzorce incydentów | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Kurs **Security Operations and Defensive Analysis (SOC-200)** to szkolenie o charakterze obronnym, którego celem jest nauka podstawowych umiejętności niezbędnych do obrony sieci i systemów przed cyberzagrożeniami. Uczestnicy zdobędą dogłębną wiedzę na temat procesów SOC, w tym monitorowania, wykrywania zagrożeń, selekcji alertów i eskalacji incydentów. Kurs kładzie nacisk na podejście praktyczne, umożliwiając uczestnikom efektywne analizowanie logów na dużą skalę, a jednocześnie rozwijając intuicję niezbędną do zrozumienia, w jaki sposób logi i artefakty są generowane zarówno w środowiskach Windows, jak i Linux.

W trakcie szkolenia uczestnicy pogłębią swoją wiedzę na temat incydentów bezpieczeństwa sieci, technik wykrywania i analizy obronnej, zdobywając pewność siebie w identyfikowaniu, analizowaniu i łagodzeniu realnych zagrożeń. Obejmuje to wykorzystanie analizy zagrożeń i kontekstu operacyjnego w celu wsparcia lepszego wykrywania zagrożeń w dynamicznych środowiskach korporacyjnych.

Szkolenie realizowane jest w formule **e-learningu asynchronicznego (self-paced) w języku angielskim**.

Uczestnik otrzymuje dostęp do indywidualnie wygenerowanego konta **na platformie OffSec** na okres **90 dni**. W tym czasie może korzystać z materiałów bez narzuconych terminów i godzin nauki, dostosowując tempo oraz harmonogram nauki do własnej dyspozycyjności.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie).

Security Operations and Defensive Analysis (SOC-200) e-learning

- 90 dni dostępu do kursu i laboratoriów praktycznych **na platformie OffSec**
- Jedno podejście do egzaminu certyfikacyjnego wliczone w cenę.
- Ponad 50 laboratoriów Proving Grounds Play – symulacje ataków w realistycznym środowisku.
- Bonusowy dostęp do kursu PEN-103, umożliwiający zdobycie dodatkowego certyfikatu.

Struktura szkolenia:

Kurs SOC-200 składa się z **19 modułów tematycznych**, obejmujących łącznie **350 godz.**

Każdy z modułów zawiera filmy, laboratoria i ćwiczenia praktyczne, a także laboratoria wirtualne, które pozwalają uczestnikom wykazać się zrozumieniem materiału. Po zapoznaniu się z materiałami kursu, wykonanie Challenge Labs pomaga uczestnikom wykorzystać swoje umiejętności w obronie infrastruktury w realistycznych symulacjach ataków.

Po ukończeniu kursu uczestnicy mogą przystąpić do egzaminu certyfikacyjnego OSDA, w którym wykażą się umiejętnością identyfikowania, analizowania i reagowania na zagrożenia w warunkach rzeczywistych.

Program szkolenia:

Wprowadzenie do metodyki ataku

Zbudowanie podstawowego zrozumienia zachowań atakujących, cyklu ataku oraz przewidywania kroków przeciwnika w ramach zleceń testów penetracyjnych.

Wprowadzenie do punktów końcowych Windows

Identyfikacja typowych podatności punktów końcowych Windows i wektorów ataku, które przeciwnicy wykorzystują do kompromitacji systemów użytkowników.

Ataki po stronie serwera Windows

Analiza metod wykorzystywanych do eksploatacji krytycznych usług i podatności na serwerach Windows oraz praktyczne testy w kontrolowanym środowisku.

Ataki po stronie klienta Windows

Badanie ataków opartych na przeglądarce, luk w oprogramowaniu klienckim i technik socjotechnicznych używanych do kompromitacji interfejsów użytkownika.

Eskalacja uprawnień w Windows

Wykrywanie i wykorzystanie błędów konfiguracji, wad oprogramowania i luk pozwalających na podniesienie poziomu uprawnień i zwiększenie kontroli w sieci.

Utrzymywanie dostępu w Windows (Persistence)

Przegląd technik trwałego utrzymania dostępu: mechanizmy w systemie plików, wpisy w rejestrze, zadania zaplanowane i inne metody zachowania obecności na systemie.

Wprowadzenie do punktów końcowych Linux

Zapoznanie z typowymi wektorami ataku na systemy Linux, mechanizmami obronnymi oraz najczęściej występującymi słabościami.

Ataki po stronie serwera Linux

Zrozumienie sposobów kompromitacji serwerów Linux poprzez eskalację uprawnień, exploity usług i błędy konfiguracyjne.

Detekcja w sieci (Network Detections)

Doprecyzowanie strategii unikania wykrycia poprzez analizę działania zapór, systemów IDS/IPS i innych mechanizmów monitorujących aktywność sieciową.

Alerty antywirusowe i omijanie antywirusów

Praktyczne metody minimalizowania śladu operacji i omijania detekcji AV: zaciemnianie ładunków, dostosowanie exploitów i techniki zmniejszające wykrywalność.

Ewazja sieciowa i tunelowanie

Tworzenie ukrytych kanałów komunikacji, pivotowanie i techniki tunelowania w celu poruszania się po sieci bez wykrycia przez systemy obronne.

Enumeracja Active Directory

Zbieranie informacji o strukturze AD, użytkownikach, grupach i uprawnieniach przy użyciu narzędzi i technik, które ujawniają potencjalne ścieżki ataku.

Ruch lateralny w Windows

Wykorzystanie skompromitowanych poświadczeń, zdalnego wykonania poleceń i pivotowania sieciowego do poszerzenia kontroli w środowisku Windows.

Utrzymywanie dostępu w Active Directory (AD Persistence)

Badanie ukrytych kont, manipulacji usługami i innych sposobów wtapienia się w strukturę domeny w celu długotrwałego utrzymania dostępu.

SIEM – część I: Budowa ELK SIEM

Praktyczne wdrożenie podstaw SIEM z użyciem ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana): instalacja, konfiguracja i integracja komponentów do zbierania logów.

SIEM – część II: Operacjonalizacja SIEM

Zarządzanie i wykorzystanie wdrożonego SIEM: zbieranie i normalizacja logów, tworzenie dashboardów, reguł alertów i procedur detekcji incydentów.

Szkolenie przygotowuje do certyfikacji OSDA OffSec Defense Analyst .

Egzamin OffSec Defense Analyst (OSDA).

- • Certyfikacja OSDA – Egzamin praktyczny z bezpieczeństwa systemów (Defense Analyst)

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 7 870,77 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 6 399,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 22,49 PLN |
| Koszt osobogodziny netto | 18,28 PLN |

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- 90 dni dostępu do kursu (materiały do pobrania w pdf. oraz materiały video) i laboratoriów praktycznych **na platformie OffSec**
- Jedno podejście do egzaminu certyfikacyjnego wliczone w cenę.
- Ponad 50 laboratoriów Proving Grounds Play – symulacje ataków w realistycznym środowisku.

Warunki uczestnictwa

Wymagana znajomość języka angielskiego na poziomie B1/B2 (średnio-zaawansowany)

Przed przystąpieniem do kursu uczestnicy powinni posiadać solidne podstawy z zakresu sieci TCP/IP, znajomość systemów operacyjnych Linux i Windows oraz podstawową wiedzę z zakresu cyberbezpieczeństwa.

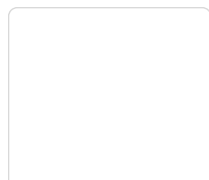
Warunki techniczne

Realizacja za pomocą platformy e-learningowej OffSec <https://portal.offsec.com>

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+

Kontakt



Ewa Kasprzak

E-mail ewa.kasprzak@softronic.pl



Telefon (+48) 618 658 840