



Niebezpiecznik.pl

Piotr Konieczny

★★★★★ 4,7 / 5

30 ocen

Szkolenie z Cyberbezpieczeństwa: Mobile Forensics (analiza śledcza urządzeń mobilnych)

Numer usługi 2026/08/11/148153/3740778

📍 Gdynia

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 14:00 h

📅 30.12.2026 do 31.12.2026

15 362,70 PLN brutto

12 490,00 PLN netto

1 097,34 PLN brutto/h

892,14 PLN netto/h

261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierujemy przede wszystkim do osób, których praca ociera się o informatykę śledczą, a więc:

- informatyków śledczych pragnących wykonywać analizę urządzeń mobilnych
- analityków kryminalistycznych
- pracowników SOC-ów i firmowych zespołów reagowania na incydenty
- audytorów IT chcących pogłębić swoją wiedzę o możliwości analizy smartfonów
- serwisantów GSM potrzebujących odzyskiwać dane z uszkodzonych fizycznie mobilnych urządzeń

...ale tak naprawdę, z otwartymi rękami powitamy każdą osobę która chce podnosić swoje kwalifikacje i wiedzę w temacie "mobile forensics" — dla nas wszyscy jesteście żądnymi wiedzy ludźmi, a nie stanowiskami ;-)

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

22-12-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Głównym celem szkolenia jest dostarczenie oraz poprawienie kompetencji uczestnika z zakresu Mobile Forensics (analiza śledcza urządzeń mobilnych). Po zakończonym szkoleniu uczestnik podniesie poziom bezpieczeństwa w swojej firmie oraz rozwiąże najczęściej pojawiające się problemy, samodzielnie realizując metody rozwiązania na poziomie zaawansowanym, z maksymalnym wykorzystaniem swoich nowo nabytych umiejętności.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Podniesiesz poziom bezpieczeństwa w swojej firmie oraz rozwiążesz najczęściej pojawiające się problemy, samodzielnie realizując metody rozwiązania na poziomie zaawansowanym, z maksymalnym wykorzystaniem swoich nowo nabytych umiejętności.	Laboratoria przygotowane na symulowanym środowisku kształcenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Z dokładnymi terminami tego szkolenia zapoznać się można pod poniższym linkiem:

<https://niebezpiecznik.pl/mobile-forensics-analiza-sledcza-urzadzen-mobilnych/?zai>

Po wybraniu terminu prosimy o kontakt mailowy: szkolenia@niebezpiecznik.pl

I. Omówienie podstaw telefonii komórkowej

- urządzenia mobilne w kontekście dowodu elektronicznego
- procedury zabezpieczania urządzeń mobilnych
- wstęp do GSM
- karty sim ich zastosowanie, identyfikacja i analiza danych
- stacje bazowe BTS
- komponenty urządzeń mobilnych
- procedury badawcze zabezpieczonych urządzeń mobilnych
- biały wywiad

II. Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie Android

- struktura zapisu danych w systemie Android
- ekstrakcja logiczna
- ekstrakcja systemu plików
- ekstrakcja fizyczna
- urządzenia i oprogramowanie do zabezpieczania i analizy danych
- rootowanie telefonów z Androidem
- łamanie zabezpieczeń w systemach Android
- odzyskiwanie danych
- ślady aktywności użytkownika
- kontakty, smsy, rejestr połączeń i inne
- szyfrowanie w systemach Android

III. Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie iOS

- struktura zapisu danych w systemie iOS
- wersje iOS, a możliwości śledcze
- zabezpieczanie urządzeń pracujących w systemie iOS
- odzyskiwanie danych
- łamanie zabezpieczeń w systemach iOS
- śledzenie aktywności użytkownika
- kontakty, smsy, rejestr połączeń i inne
- pliki backupu iTunes

IV. Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie Windows Phone oraz BlackBerry, telefony z przeszłości

- wersje Windows Phone, a możliwości śledcze
- tryb DFU w Windows Phone
- rozwiązania stosowane w telefonach BlackBerry
- zastosowanie boxów w telefonach z przeszłości

V. Odzyskiwanie danych metodą JTAG i ISP

- wymagany sprzęt do JTAG i ISP,
- rozpoznanie modelu płyty głównej i wyszukiwanie pinoutów
- lutowanie pinoutów
- ISP w urządzeniach z zablokowaną możliwością połączenia JTAG
- odczyt zawartości kości pamięci za pomocą boxów serwisowych i porównanie uzyskanych wyników, w tym prędkości odczytu

VI. Odzyskiwanie danych metodą CHIP-OFF

- diagnozowanie możliwości zastosowania technik chip-off
- rozpoznawanie uszkodzeń urządzeń mobilnych
- opis przebiegu procesu chip-off
- demontaż smartfonów
- identyfikowanie specyfikacji technicznych kości pamięci
- czytniki pamięci, a rozmiary kości
- przygotowanie i wylutowanie kości pamięci
- oczyszczanie kości pamięci
- odczyt danych z wylutowanej kości
- parsowanie zrzutów pamięci za pomocą MOBILedit, Paraben E3 i Autopsy
- wykorzystanie chip-off do wyszukiwania pinout ISP
- podstawa obsługi miernika elektronicznego

VII. Przyszłość analizy urządzeń mobilnych

- szyfrowanie w najnowszych telefonach
- kody blokady, a możliwości analizy
- wpływ factory reset na możliwości odzysku danych
- analiza kryminalna

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Omówienie podstaw telefonii komórkowej	Zajęcia	Witold Sobolewski	30-12-2026	10:00	12:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 10 Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie Android	Zajęcia	Witold Sobolewski	30-12-2026	12:00	13:00	01:00
3 z 10 -	Przerwa	-	30-12-2026	13:00	14:00	01:00
4 z 10 Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie iOS	Zajęcia	Witold Sobolewski	30-12-2026	14:00	15:00	01:00
5 z 10 Analiza śledcza urządzeń pracujących na systemie Windows Phone oraz BlackBerry, telefony z przeszłości	Zajęcia	Witold Sobolewski	30-12-2026	15:00	17:00	02:00
6 z 10 Odzyskiwanie danych metodą JTAG i ISP	Zajęcia	Witold Sobolewski	31-12-2026	10:00	12:00	02:00
7 z 10 Odzyskiwanie danych metodą CHIP-OFF	Zajęcia	Witold Sobolewski	31-12-2026	12:00	13:00	01:00
8 z 10 -	Przerwa	-	31-12-2026	13:00	14:00	01:00
9 z 10 Przyszłość analizy urządzeń mobilnych	Zajęcia	Witold Sobolewski	31-12-2026	14:00	16:00	02:00
10 z 10 -	Walidacja	-	31-12-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 362,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	12 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	1 097,34 PLN
Koszt osobogodziny netto	892,14 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Witold Sobolewski

Doktor z zakresu informatyki śledczej. Właściciel VS DATA. Łączy funkcje techniczne, managerskie i wykładowe. Posiada ponad 18 letnie praktyczne doświadczenie w wykonywaniu ekspertyz na rzecz organów ścigania, firm prywatnych i instytucji w zakresie odzyskiwania danych, informatyki śledczej oraz analizy powłamaniowej. Wydał ponad 6000 ekspertyz. Biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym w Gdańsku z zakresu informatyki śledczej (trzecia kadencja). Posiada międzynarodowe certyfikaty z informatyki śledczej (CFCE, ACE, CCCE), odzyskiwania danych (CDRP) i analizy urządzeń mobilnych (CMFF). Twórca, opiekun merytoryczny i wykładowca na dwóch kierunkach studiów podyplomowych „Cyberbezpieczeństwo oraz Informatyka śledcza” oraz „Zarządzanie cyberbezpieczeństwem” w Centrum Kształcenia Podyplomowego Uczelni Łazarskiego w Warszawie i „Cyberbezpieczeństwo” na Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni. Trener firmy niebezpiecznik.pl, w której prowadzi szkolenia „Informatyka śledcza” oraz „Analiza urządzeń mobilnych”. Na Krajowej Szkole Sądownictwa i Prokuratury szkoli sędziów i prokuratorów, gdzie w sposób nietechniczny mówi o technicznych aspektach zwalczania i zapobiegania cyberprzestępczości. Częsty gość branżowych prelekcji, konferencji i sympozjów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Materiały szkoleniowe (zapis prezentacji).

Warunki uczestnictwa

Każdy uczestnik naszych szkoleń **musi** podpisać deklarację, że poznane ataki i narzędzia będzie wykorzystywał wyłącznie w celach zgodnych z prawem.

Szkolenie odbywa się w formule BYOL (Bring Your Own Laptop). Wymagania: 2GB RAM, 5GB HDD oraz zainstalowany darmowy i dostępny na każdy system operacyjny program VirtualBox – trener przed startem szkolenia udostępni obraz maszyny wirtualnej na której będą odbywały się laboratoria.

Informacje dodatkowe

Z dokładnymi terminami tego szkolenia zapoznać się można pod poniższym linkiem:

<https://niebezpiecznik.pl/mobile-forensics-analiza-sledcza-urzadzen-mobilnych/?zai>

Po wybraniu terminu prosimy o kontakt mailowy: szkolenia@niebezpiecznik.pl

Adres

pl. Górnośląski 21
81-509 Gdynia
woj. pomorskie

Szczegóły miejsca realizacji usługi wysyłane są do Uczestników szkolenia na tydzień przed danym terminem.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Lunch oraz przerwy kawowe w trakcie szkoleń stacjonarnych.

Kontakt



Magda Kowalska

E-mail szkolenia@niebezpiecznik.pl

Telefon (+48) 124 420 244