



Niebezpiecznik.pl

Piotr Konieczny

★★★★★ 4,7 / 5

30 ocen

Szkolenie z Cyberbezpieczeństwa: Bezpieczeństwo aplikacji mobilnych: iOS

Numer usługi 2025/07/10/148153/2871379

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 21.11.2025 do 21.11.2025

4 290,24 PLN brutto

3 488,00 PLN netto

612,89 PLN brutto/h

498,29 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierujemy przede wszystkim do osób, których praca ociera się o aplikacje mobilne, a więc:

- programistów i testerów,
- administratorów oraz architektów i projektantów rozwiązań mobilnych
- audytorów i pentesterów,

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

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

13-11-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

7

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 Bezpieczeństwa aplikacji mobilnych w systemie iOS. 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
Dowiesz się w jaki sposób można zabezpieczyć aplikacje mobilne przed atakami, poznasz techniki ataków na aplikacje mobilne wykorzystywane przez współczesnych włamywaczy, nauczysz się korzystać z kilkudziesięciu narzędzi do testowania bezpieczeństwa aplikacji, wprowadzisz mechanizmy utrudniające inżynierię wsteczną aplikacji mobilnej, wykonasz dziesiątki praktycznych ćwiczeń na realnym sprzęcie.	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 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

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

<https://niebezpiecznik.pl/szkolenia/bezpieczenstwo-aplikacji-mobilnych-ios/?zai>

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

1. Wstęp do systemów mobilnych, aplikacji oraz wprowadzające przykłady błędów.

2. Architektura systemu iOS z perspektywy systemu i działania aplikacji.

3. Mechanizmy bezpieczeństwa dostarczane twórcom aplikacji w systemie iOS, m.in:

- FairPlay
- KeyChain
- CommonCrypto

4. Przełamywanie zabezpieczeń systemów:

- eskalacja uprawnień w systemach mobilnych (jailbreak)
- wpływ eskalacji uprawnień na bezpieczeństwo aplikacji
- dostęp do danych użytkowników (m.in. SMS, e-mail, dane GPS, schowek)
- wpływ stanu systemu i urządzenia na bezpieczeństwo aplikacji

5. Bezpieczeństwo danych:

- zagrożenia związane z wykradaniem danych na przykładzie prawdziwych zdarzeń
- sposoby bezpiecznego przechowywania kluczowych danych (login, hasło, klucze, dane osobowe)
- wykorzystywanie szyfrowania w aplikacjach mobilnych (standardy, dobre praktyki, implementacje)
- zabezpieczanie dostępu do aplikacji (hasła, biometryka, 2FA)
- bezpieczna komunikacja pomiędzy aplikacjami (wymiana danych) i systemem
- szyfrowanie (baz) danych

6. Bezpieczeństwo komunikacji:

- zagrożenia płynące z "transportu" danych
- poprawna, bezpieczna implementacja aplikacji klienckich
- mechanizmy szyfrowania (SSL/TLS)
- wykorzystanie PKI (Public Key Infrastructure)
- poziomy zabezpieczania poufności i integralności komunikacji
- pinning i jego warianty
- polecane biblioteki i implementacje

7. Bezpieczeństwo aplikacji:

- analiza sposobów dystrybucji aplikacji i ryzyka z nią związane
- analiza form binarnych aplikacji i ich dystrybucji
- inżynieria wsteczna aplikacji (m.in. Cycrypt, debugowanie i deasemblacja, analiza wywołań)
- utrudnianie analizy kodu i modyfikacji działania aplikacji (m.in. blokowanie debuggerów, obfuskacja kodu, ASLR)
- wykrywanie środowisk z podwyższonymi uprawnieniami (jailbreak)
- narzędzia wspomagające analizę bezpieczeństwa aplikacji
- wpływ języka programowania na bezpieczeństwo kodu aplikacji (Swift vs Objective-C)

8. Istotne mechanizmy specyficzne dla platform i ataki z nimi związane, m.in.:

- multitasking (app state/GUI caching)
- wprowadzanie danych (input caching)
- zarządzanie logami
- kopie zapasowe (danych) aplikacji
- uprawnienia i komunikacja między procesami

9. Ciekawe przypadki przełamania zabezpieczeń – case studies

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wstęp do systemów mobilnych, aplikacji oraz wprowadzające przykłady błędów.	Mateusz Biliński	21-11-2025	10:00	10:30	00:30
2 z 9 Architektura systemu iOS z perspektywy systemu i działania aplikacji.	Mateusz Biliński	21-11-2025	10:30	11:00	00:30
3 z 9 Mechanizmy bezpieczeństwa dostarczane twórcom aplikacji w systemie iOS	Mateusz Biliński	21-11-2025	11:00	12:00	01:00
4 z 9 Przełamywanie zabezpieczeń systemów	Mateusz Biliński	21-11-2025	12:00	13:00	01:00
5 z 9 Bezpieczeństwo danych	Mateusz Biliński	21-11-2025	13:00	14:00	01:00
6 z 9 Bezpieczeństwo komunikacji	Mateusz Biliński	21-11-2025	14:00	15:00	01:00
7 z 9 Bezpieczeństwo aplikacji	Mateusz Biliński	21-11-2025	15:00	16:00	01:00
8 z 9 Istotne mechanizmy specyficzne dla platform i ataki z nimi związane	Mateusz Biliński	21-11-2025	16:00	16:30	00:30
9 z 9 Ciekawe przypadki przełamывania zabezpieczeń – case studies.	Mateusz Biliński	21-11-2025	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 290,24 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 488,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	612,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	498,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Biliński

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 celu testowania bezpieczeństwa swoich własnych aplikacji.

Szkolenie jest realizowane w formule BYOD – Bring Your Own Device. Uczestnik szkolenia MUSI POSIADAĆ komputer z system operacyjnym Windows (rekomendowane), MacOS(rekomendowane) lub Linux (wymaga więcej doświadczenia); Co najmniej 4 GB RAM-u (zdecydowanie zalecane 6GB i więcej); Co najmniej 25 GB wolnego miejsca na HDD. BARDZO DOBRZE BY BYŁO, gdyby komputer posiadny przez uczestnika posiadał procesor na architekturę x86_x64 (Intel 64-bit). Umożliwi to zainstalowanie i wykorzystanie programu VirtualBox do szybkiego przygotowania środowiska laboratoryjnego (wszystkie narzędzia w jednym miejscu). UWAGA: możliwe jest wykorzystanie komputerów z architekturą arm64 (np. MacBooki z M1/M2), natomiast będzie to wymagało wykonania dodatkowych kroków w celu przygotowania środowiska.

Informacje dodatkowe

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

<https://niebezpiecznik.pl/szkolenia/bezpieczenstwo-aplikacji-mobilnych-ios/?zai>

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

Szkolenie trwa 7 godzin zegarowych.

Godziny, o której będą przerwy są ustalane przez trenera i uczestników w trakcie szkolenia:

1 przerwa obiadowa 30-minutowa

2 przerwy kawowe 15-minutowe

Adres

ul. Armii Krajowej 11

30-150 Kraków

woj. małopolskie

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

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Magda Kowalska

E-mail szkolenia@niebezpiecznik.pl

Telefon (+48) 124 420 244