Możliwość dofinansowania

# Cyberbezpieczeństwo: Szkolenie dla programistów: Programowanie Defensywne

**Numer usługi** 2025/07/10/148153/2871012

4 413,24 PLN brutto
3 588,00 PLN netto
551,66 PLN brutto/h
448,50 PLN netto/h

Niebezpiecznik.pl
Piotr Konieczny

4,7 / 5
30 ocen

Warszawa / stacjonarna
Usługa szkoleniowa
8 h
21.11.2025 do 21.11.2025

# Informacje podstawowe

| | |
|---|---|
| **Kategoria** | Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT |
| **Grupa docelowa usługi** | Szkolenie kierujemy przede wszystkim do programistów, raczej tych na początku kariery, zwłaszcza tych co jeszcze nie mieli zbyt wielu okazji programować defensywnie.<br>• programistów Java, JavaScript, Python (w tych językach mamy przykłady), chociaż programiści innych języków odkryją, że zasada jest ta sama.<br>• testerów automatycznych, AQAów, SDETów<br>• audytorów i pentesterów,<br>...ale tak naprawdę, z otwartymi rękami powitamy każdą osobę która chce podnosić swoje kwalifikacje i wiedzę w temacie defensywnego programowania bo co człowiek robi a jakie ma stanowisko to nie zawsze się pokrywa. :-) |
| **Minimalna liczba uczestników** | 6 |
| **Maksymalna liczba uczestników** | 20 |
| **Data zakończenia rekrutacji** | 13-11-2025 |
| **Forma prowadzenia usługi** | stacjonarna |
| **Liczba godzin usługi** | 8 |
| **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 Programowania Defensywnego. 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 |
|---|---|---|
| **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.** | **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/programowanie-defensywne-szkolenie/?zai

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

Wstęp do programowania defensywnego

- co to jest programowanie defensywne i czemu powinniśmy je praktykować
- defensywa w kodzie, w zależnościach, w infrastrukturze – cały łańcuch
- gdzie znajdziesz więcej informacji

Defensywne programowanie

- asercje, wyjątki, logowanie
- kontrakty i ochrona API
- czego w języku unikać i jak to można naprawić
- testy i scenariusze testowe
- jak i co zautomatyzować, narzędzia
- ochrona wbudowana w API i kodowanie

Defensywne budowanie oprogramowania i pomocne narzędzia

- narzędzia do budowy, CI, CD – gdzie co wpinamy
- stare zależności, dziurawe zależności
- domyślne konfiguracje
- jak i co zautomatyzować, narzędzia
- REST i jego ochrona
- obrazy Dockera i ich zabezpieczanie
- bezpiecznika recenzja kodu
- wyciek sekretów po fakcie

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 z 3 Wstęp do programowania defensywnego | Tomasz Borek | 21-11-2025 | 10:00 | 12:00 | 02:00 |
| 2 z 3 Defensywne programowanie | Tomasz Borek | 21-11-2025 | 12:00 | 15:00 | 03:00 |
| 3 z 3 Defensywne budowanie oprogramowania i pomocne narzędzia | Tomasz Borek | 21-11-2025 | 15:00 | 18:00 | 03:00 |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|---|
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto** | 4 413,24 PLN |

| | |
|---|---|
| **Koszt przypadający na 1 uczestnika netto** | 3 588,00 PLN |
| **Koszt osobogodziny brutto** | 551,66 PLN |
| **Koszt osobogodziny netto** | 448,50 PLN |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

1 z 1

## Tomasz Borek

W ramach firmy Niebezpiecznik.pl szkolę z zakresu Programowania Defensywnego (mój własny autorski program, z którym przyszedłem do Niebezpiecznika), Ataków i Ochrony Aplikacji Sieciowych oraz Bezpieczeństwa w Testach dla QA.

# 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 zgodnie z prawem.

Szkolenie odbywa się w formule BYOL (Bring Your Own Laptop). Wymagania: 2GB RAM, 5GB HDD.

Uczestnik tego szkolenia powinien:

1. Znać podstawy linii poleceń (zwłaszcza Linuksa, bo w ramach laboratoriów trzeba będzie modyfikować pliki konfiguracyjne, budować oprogramowanie, uruchamiać kontenery Dockera czy skrypty z parametrami lub zmieniać atrybuty plików)
2. Znać choć jeden język programowania z 3 użytych na szkoleniu: Java, Python, JavaScript, by móc przeczytać kod laboratoriów ze zrozumieniem, dodać lub zmienić potrzebne funkcje.
3. Znać podstawy Dockera: jak pobrać obraz, podstawy .Dockerfile, jak z obrazu zrobić kontener, start kontenera, podpięcie terminala do działającego kontenera.
4. Znać jedno z użytych narzędzi budowy: Maven, pip, npm w podstawowym zakresie: używać podstawowych komend i być w stanie czytać i modyfikować pliki konfiguracyjne wybranego narzędzia.

## Informacje dodatkowe

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

https://niebezpiecznik.pl/szkolenia/programowanie-defensywne-szkolenie/?zai

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

# Adres

al. Aleje Jerozolimskie 123A
02-017 Warszawa
woj. mazowieckie

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

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

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

# Kontakt


### Magda Kowalska

**E-mail** szkolenia@niebezpiecznik.pl
**Telefon** (+48) 124 420 244