



Niebezpiecznik.pl  
Piotr Konieczny



## Cyberbezpieczeństwo: Szkolenie dla programistów: Programowanie Defensywne

Numer usługi 2025/02/07/148153/2547680

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 30.06.2025 do 30.06.2025

4 302,54 PLN brutto

3 498,00 PLN netto

537,82 PLN brutto/h

437,25 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>Szkolenie kierujemy przede wszystkim do programistów, raczej tych na początku kariery, zwłaszcza tych co jeszcze nie mieli zbyt wielu okazji programować defensywnie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• programistów Java, JavaScript, Python (w tych językach mamy przykłady), chociaż programiści innych języków odkryją, że zasada jest ta sama.</li><li>• testerów automatycznych, AQAów, SDETów</li><li>• audytorów i pentesterów,</li></ul> <p>...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. :-)</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 20-06-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | 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?**

Certyfikat zawiera opis efektów uczenia.

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

Certyfikat zawiera informację, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o kryteria weryfikacji tj. laboratoria przygotowane na symulowanym środowisku kształcenia.

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

Certyfikat zawiera informację o zastosowaniu rozwiązań metody walidacji jaką jest obserwacja w warunkach symulowanych.

# 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](mailto: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 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 3</b> Wstęp do programowania defensywnego                     | Tomasz Borek | 30-06-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <b>2 z 3</b> Defensywne programowanie                                | Tomasz Borek | 30-06-2025            | 10:00               | 13:00               | 03:00         |
| <b>3 z 3</b> Defensywne budowanie oprogramowania i pomocne narzędzia | Tomasz Borek | 30-06-2025            | 13:00               | 16:00               | 03:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|-------------|------|
|-------------|------|

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 302,54 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 498,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 537,82 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 437,25 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Tomasz Borek

W ramach firmy Niebezpiecznik.pl szkole 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](mailto: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