

# Pentester – tester cyberbezpieczeństwa

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry OD PAŹDZIERNIKA

## Opis kierunku

### Studia w formule online

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie, min. 90% godzin w stosunku do wszystkich godzin przewidzianych w programie studiów). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Jako pentesterzy, nie tylko wykrywamy słabości w systemach informatycznych, ale także budujemy most pomiędzy technologią a biznesem. Naszym celem jest nie tylko zabezpieczanie danych, lecz także umożliwianie innowacji i rozwoju firm poprzez ochronę ich cyfrowego dziedzictwa. Nasza praca to nie tylko zapobieganie atakom, ale i zapewnianie bezpieczeństwa, które umożliwia rozwój w erze cyfrowej.

## Cel

Celem studiów jest tworzenie specjalistów o globalnym spojrzeniu na cyberbezpieczeństwo. Dążymy do wykształcenia profesjonalistów zdolnych nie tylko do rozpoznawania zagrożeń, ale przede wszystkim do aktywnego przeciwdziałania atakom cybernetycznym. Naszym celem jest tworzenie bezpiecznej przestrzeni cyfrowej poprzez rozwijanie umiejętności testowania, zabezpieczania i świadomej reakcji na zagrożenia.

# Co zyskujesz

## **Odkrywanie Najnowszych Techniek Cyberataku:**

- Zanurzysz się w świecie technik i metod stosowanych przez hakerów, by zrozumieć ich działania i wykorzystane narzędzia.

## **Praktyczne Umiejętności w Testowaniu Bezpieczeństwa:**

- Zyskasz umiejętność przeprowadzania testów penetracyjnych na aplikacjach i systemach, przechodząc przez proces, jaki stosowałby potencjalny haker.

## **Mentorstwo od Ekspertów w Bezpieczeństwie IT:**

- Weźmiesz udział w spotkaniach z praktykami, którzy zajmują się zapewnianiem bezpieczeństwa dla liderów rynku, zdobywając cenne wskazówki i doświadczenie.

## **Wiedza o Zabezpieczaniu Produktów IT:**

- Dowiedz się, jak chronić produkty i usługi IT przed zagrożeniami, zdobywając wiedzę z zakresu skutecznych praktyk zabezpieczeń.

## **Tajniki Bezpiecznego Rozwoju Aplikacji:**

- Zapoznasz się z kluczowymi aspektami tworzenia aplikacji w sposób gwarantujący ich bezpieczeństwo i integralność danych.

## **Warsztaty w Przygotowywaniu i Raportowaniu Testów Bezpieczeństwa:**

- Na praktycznych zajęciach opanujesz umiejętności przygotowywania testów bezpieczeństwa, tworzenia raportów zarówno dla dziedziny IT, jak i biznesu.

## **Rozpoznawanie i Reagowanie na Incydenty Bezpieczeństwa:**

- Zrozumiesz anomalie ataków cybernetycznych oraz otrzymasz umiejętność rozpoznawania incydentów bezpieczeństwa, by aktywnie reagować na ewentualne zagrożenia.

# Dla kogo?

Kierunek skierowany jest do osób posiadających doświadczenie w branży IT:

- Junior Testerów i Junior Programistów / Developerów
- Absolwentów kierunków informatycznych
- Pasjonatów cyberbezpieczeństwa

# Dlaczego warto?

”

Pentesterzy odgrywają istotną rolę w ochronie firm przed cyberzagrożeniami, poprzez przeprowadzanie symulowanych ataków i identyfikowanie słabości systemów. Ich praca pomaga zapobiegać naruszeniom

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

danych i zabezpiecza krytyczne informacje. Pracodawcy wysoko cenią ekspertów w dziedzinie pentestingu, ponieważ ich umiejętności są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa cyfrowego każdej organizacji.

"

**Bartłomiej Wierziński**

wykładowca kierunku

## Program studiów

Program studiów **Pentester – tester cyberbezpieczeństwa**



Liczba miesięcy nauki:  
**10**



Liczba godzin: **170**



Liczbajazdów: **9**



Liczba semestrów: **2**

### **Bezpieczeństwo systemów operacyjnych (21 godz.)**

- Architektura systemu Windows
- Analiza incydentów typowych dla Windowsa
- Kryptografika w Windows

### **Bezpieczeństwo sieci i testy penetracyjne (37 godz.)**

- Wprowadzenie do tematyki testów penetracyjnych
- Bezpieczeństwo sieci
- Testy penetracyjne sieci
- Analiza incydentów

### **Bezpieczeństwo aplikacji Mobile (27 godz.)**

- Architektura aplikacji mobilnych
- Podstawowe ataki na aplikacje mobilne
- Metody przeciwdziałania

### **Bezpieczeństwo aplikacji Webowych (31 godz.)**

- Architektura aplikacji webowych
- Podstawowe ataki na aplikacje webowe
- Metody przeciwdziałania

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

### Testy penetracyjne aplikacji Web (27 godz.)

- Cykl testów penetracyjnych aplikacji
- Narzędzia do wykonywania testów penetracyjnych aplikacji www
- Definiowanie wymagań bezpieczeństwa dla aplikacji

### Testy penetracyjne aplikacji Mobile (27 godz.)

- Wstęp do anatomii ataków na aplikacje mobilne
- Skanowanie aplikacji
- Mechanizmy zabezpieczeń aplikacji

### Forma zaliczenia



2 egzaminy;

Aktywność i praca

projektowa na

zajęciach; min. 80%

obecności

## Wykładowcy

### Rafał Gołębiowski

Menedżer ds. cyberbezpieczeństwa z doświadczeniem w pracy w bankowości, firmach informatycznych oraz konsultingowych. Odpowiedzialny zarówno za ofensywne, jak i defensywne aspekty bezpieczeństwa. W obecnej firmie Hitachi ABB Power Grids, jest szefem globalnego departamentu cyberbezpieczeństwa.

Dodatkowo prowadzi szkolenia z bezpieczeństwa IT. Prowadził szkolenia dla takich organizacji jak Komenda Główna Policji, Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji, Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej, PZU, GUS oraz ZUS.

Posiadacz certyfikatów: CISM, CISA, CRISC, ECSA, CEH, ECSS, CEI.

### Bartłomiej Wierziński

Absolwent Politechniki Poznańskiej oraz Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na kierunku Informatyka. Pentester, programista, konsultant IT i szkoleniowiec. Współzałożyciel i prezes zarządu Unshade sp. z o.o., uczestnik i prelegent na konferencjach branżowych, gracz Capture The Flag oraz HackTheBox. W Unshade, oprócz szkoleń, zajmuje się tematami związanymi z bezpieczeństwem aplikacji webowych,

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdansk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

infrastruktury IT, systemów operacyjnych oraz audytowaniem haseł - uczestnik konkursów DEFCON CrackMelfYouCan. Związany z inicjatywami na rzecz prywatności i bezpieczeństwa w Internecie. Posiadacz certyfikatów OSCP, BSCP, CEH oraz eJPT. Prywatnie podróżnik, instruktor harcerski oraz wolontariusz.

### **Michał Kucharski**

Absolwent Politechniki Śląskiej na kierunku Informatyka Przemysłowa, więc oprócz dyskusji z komputerem rozumie układ żelazo-węgiel (mniej więcej). Aktywny administrator portalu internetowego, zarówno od strony technicznej jak i programistycznej, co w dzisiejszych czasach czyni go DevOpsem. Człowiek, który szybko pochłania nowe technologie i wzorce projektowe, mimo iż dalej jest fanem Windowsa XP. Chętnie dzieli się zdobytą wiedzą udzielając się w wielu społecznościach IT Sec / Developing / Programming. Uczestnik wielu imprez typu Hackaton i Capture The Flag, gracz HackTheBox. Zawodowo szlifuje swoje umiejętności w zespole łączącym defensywne i ofensywne podejście do bezpieczeństwa IT - purple team.

### **Anita Łukowska**

Absolwentka Politechniki Poznańskiej na kierunku Informatyka. Pentesterka, programistka, uczestniczka zawodów Capture The Flag. Zawodowo zajmuje się zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem aplikacji webowych oraz procesem tworzenia bezpiecznego oprogramowania. Posiada doświadczenie w zakresie DevSecOps oraz zarządzania bezpieczeństwem baz danych i systemów operacyjnych. Prywatnie wieloletnia wolontariuszka w fundacji opiekującej się zwierzętami.

## **Partnerzy kierunku**



### **Special promotion for candidates.**

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

#### **Zapisując się do 17 września, zyskujesz 800 zł, dzięki:**

- 400 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów, proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,
- 400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 262 zł

do 17 września  
czesne już od  
**262 zł** ~~285 zł~~  
miesięcznie

# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości. Szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
<b>normal_price rat</b>		
	<b>price_after_promotion rat</b>	
		<b>price_last_30 rat</b>

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3600 zł 3800 zł</b>
	Rok nauki	Czesne

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>740 zł <del>780 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

Rok nauki	Czesne
-----------	--------

<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>621 zł <del>655 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito w Gdańsku i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
<b>normal_price rat</b>		
<b>price_after_promotion rat</b>		
		<b>price_last_30 rat</b>

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3500 zł <del>3800 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>720 zł <del>780 zł</del></b>

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.





	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>605 zł <del>655 zł</del></b>

# Ceny dla kandydatów z zagranicy

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz. Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
<b>normal_price rat</b>		
	<b>price_after_promotion rat</b>	
		<b>price_last_30 rat</b>

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3600 zł 3800 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>740 zł 780 zł</b>



	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>621 zł 655-zł</b>