

# Tester automatyzujący

- 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.

W trakcie studiów nabędziesz wszechstronną wiedzę, która umożliwi Ci rozwijanie się jako wysoko wykwalifikowany specjalista w dziedzinie testowania oprogramowania.

Zyskasz nie tylko solidną wiedzę teoretyczną, ale także rozwiniesz praktyczne umiejętności niezbędne do skutecznego testowania i automatyzacji procesów w środowisku IT.

Studia podyplomowe Tester Automatyzujący zostały stworzone z myślą o przygotowaniu specjalistów zdolnych skutecznie zarządzać procesem testowania oprogramowania, ze szczególnym naciskiem na automatyzację. Program dostarcza niezbędnej wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności niezbędnych do efektywnego przeprowadzania testów automatycznych w dynamicznym środowisku IT.

Zdobędziesz głęboką wiedzę z zakresu testowania oprogramowania, ze szczególnym uwzględnieniem technik automatyzacji, narzędzi oraz praktyk branżowych. Pozyskasz również praktyczne umiejętności niezbędne do efektywnego projektowania, implementacji i utrzymania testów automatycznych w różnorodnych projektach

W trakcie studiów poznasz teoretyczne podstawy testowania oraz nabędziesz praktyczne umiejętności dzięki licznym projektom, zadaniom i studiom przypadku.

Studia pomogą Ci zrozumieć i dostosować się do dynamicznych zmian w dziedzinie testowania oprogramowania, w tym nowych narzędzi, metodologii i trendów.

## Co zyskujesz

W toku nauki zdobędziesz kompleksową wiedzę i umiejętności niezbędne do skutecznego planowania, projektowania i implementacji testów automatycznych w różnorodnych projektach oprogramowania. Studia przygotują Cię do podjęcia wyzwań związanych z zapewnieniem jakości oprogramowania, zwiększając tym samym efektywność procesu deweloperskiego.

### Twoje korzyści:

- znajomość nowoczesnych narzędzi i technologii - nauczysz się efektywnego korzystania z najnowszych narzędzi i technologii stosowanych w automatyzacji testów, co pozwoli Ci być zawsze na bieżąco z aktualnymi trendami w branży IT.
- zwiększone szanse zatrudnienia - posiadanie specjalizacji w zakresie testowania automatycznego zdecydowanie zwiększy Twoją atrakcyjność na rynku pracy. Zdobędziesz konkurencyjne umiejętności, co przekłada się na lepsze szanse na znalezienie satysfakcjonującej pracy.
- skuteczne zarządzanie projektem testowym - program kładzie duży nacisk na praktyczne umiejętności zarządzania projektami testowymi, co umożliwi Ci efektywne planowanie, wdrażanie i monitorowanie testów automatycznych, przyczyniając się do poprawy jakości oprogramowania.
- doskonałe zrozumienie procesów CI/CD - nabędziesz głęboką wiedzę na temat procesów Continuous Integration (CI) i Continuous Deployment (CD), co umożliwi Ci skuteczne integrowanie testów automatycznych w procesie wytwarzania oprogramowania.
- działanie wspólnie z zespołami rozwojowymi - program studiów skupia się na rozwijaniu umiejętności komunikacyjnych i współpracy z zespołami programistycznymi, co pozwoli Ci efektywnie współpracować w dynamicznych środowiskach projektowych.
- możliwość rozwoju kariery - przygotujesz się do podjęcia wyzwań związanych z rozwojem kariery w obszarze testowania oprogramowania. Specjalizacja w automatyzacji testów otwiera drzwi do różnych ścieżek kariery, w tym roli Testera Automatyzującego, Analityka Testów, czy Lidera Zespołu Testowego.

## Dla kogo

Kierunek skierowany jest do osób posiadających doświadczenie w branży IT:

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

# Dlaczego warto?

"

Testerzy automatyzujący odgrywają kluczową rolę w zapewnianiu jakości oprogramowania, przyspieszając proces testowania i zwiększając jego efektywność. Dzięki automatyzacji testów, firmy mogą szybko wykrywać błędy i wdrażać poprawki, co jest niezbędne dla utrzymania konkurencyjności na rynku. Pracodawcy wysoko cenią specjalistów od automatyzacji testów za ich zdolność do zwiększania niezawodności i wydajności produktów.

"

## **Mateusz Gomoła**

wykładowca kierunku

"

Testerzy automatyzujący mają kluczowy wpływ na procesy CI/CD, umożliwiając szybkie i powtarzalne testowanie oprogramowania. Automatyzacja testów minimalizuje ryzyko błędów, co przekłada się na większą stabilność i niezawodność produktów. Pracodawcy szczególnie cenią tych specjalistów za ich wkład w skracanie cykli wydawniczych i poprawę jakości oprogramowania.

"

## **Bartosz Szuda**

wykładowca kierunku

# Program studiów

Program studiów Tester automatyzujący



Liczba miesięcy nauki:

**9**



Liczba godzin: **168**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

## **Wstęp do automatyzacji testów (18 godz.)**

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Wprowadzenie do automatyzacji testów (8 godz.)
- Pisanie scenariuszy testów automatycznych (5 godz.)
- Narzędzia do automatyzacji testów (5 godz.)

#### **Automatyzacja testów w Selenium (32 godz.)**

- Praktyczne wykorzystanie Selenium WebDriver oraz podstawy pisania testów automatycznych (12 godz.)
- Selenium Webdriver, selektory, narzędzia: Maven, JUnit oraz IntelliJ (12 godz.)
- Pisanie bardziej zaawansowanych testów w Selenium, Wait-y w Selenium (8 godz.)

#### **Automatyzacja testów z Cypress.io (32 godz.)**

- JavaScript niezbędne podstawy (8 godz.)
- Kontrola przebiegu program (8 godz.)
- Cypress.IO wprowadzenie (8 godz.)
- Budowa frameworku (8 godz.)

#### **Automatyzacja testów w Robot Framework (32 godz.)**

- Wprowadzenie do Robot Framework'a (8 godz.)
- Pisanie test cases Data Driven Tests (8 godz.)
- GIT 8 (8 godz.)
- Funkcje warunkowe oraz kontrolujące przebieg w testach (8 godz.)

#### **Testy wydajnościowe z JMeter (32 godz.)**

- Wprowadzenie do testów obciążeniowych i aplikacji JMeter (10 godz.)
- Proces testowania wydajności (12 godz.)
- Przeprowadzanie testów (10 godz.)

#### **Bezpieczne wytwarzanie kodu (22 godz.)**

- Model działania aplikacji webowych oraz określenie jej słabości (8 godz.)
- Anatomia ataków na aplikacje (6 godz.)
- Mechanizmy bezpieczeństwa aplikacji webowych a normy/standardy bezpieczeństwa (8 godz.)

#### **Forma zaliczenia**



2 egzaminy (po 1 na  
każdym semestrze)



Aktywność i praca  
projektowa na  
zajęciach - min. 80%  
obecności



Egzamin końcowy  
polegający na obronie  
projektu

# Wykładowcy

## **Adrian Bala**

Konsultant, Agile Coach i właściciel firmy edukacyjnej EDU-SOFT. Certyfikowany architekt Google, trener i specjalista IT, posiadacz certyfikatów ISTQB F&A. Wykładał w Polsko-Japońskiej Akademii Technik Komputerowych. Wieloletni lead większych i mniejszych zespołów. Zwolennik rozwiązań zwinnych zorientowanych na jakość. W bogatym portfolio, m.in.: platforma aplikacji web, systemy telewizyjne, silniki bankowe do zarządzania ryzykiem, cyfrowy bank, system do zarządzania subskrypcjami oraz chmurowe rozwiązanie BI.

Prywatnie, pasjonat nauki, podróży i sportu.

## **inż. Paweł Matysiak**

Senior Automation Engineer. Pasjonat tworzenia testów automatycznych, poznawania nowych technologii oraz narzędzie przydatnych przy automatyzacji. Absolwent Politechniki Wrocławskiej – kierunku Informatyka.

Doświadczenie w IT zdobywał w branży finansowej, medycznej oraz przy tworzeniu oprogramowania dla administracji publicznej. Ceni sobie profesjonalizm rzetelność i współpracę z zaangażowanym zespołem.

Aktualnie Menager zespołu testerów automatyzujących w TestArmy Group.

## **Mateusz Gomola**

Przygodę z testowaniem rozpoczął w 2005 roku jako tester telefonów i aplikacji mobilnych zanim android i iOS jeszcze istniały. Od lat zajmuje się testowaniem aplikacji desktopowych, urządzeń IoT, aplikacji webowych, mobilnych oraz backendu, na różnych etapach projektu - od negocjacji z klientem, rekrutowaniu testerów, tworzeniu strategii testów po planowanie i wykonywanie testów. Od 2016 prowadzi szkolenia w obszarze automatyzacji testów aplikacji mobilnych i webowych. Realizuje projekty dla liderów rynków różnych branż. Posiada certyfikaty ISTQB Foundation i Test Manager.

## **inż. Bartosz Szuda**

Branżę QA zajmuje się od 2009 roku. W trakcie kariery zawodowej miał okazję sprawdzić się w każdym aspekcie testowania - od testów manualnych po automatyczne i na zarządzaniu całymi zespołami kończąc. Pracował przy wielu międzynarodowych projektach w wielu branżach, m.in. bankowość czy e-commerce. Dumny posiadacz certyfikatów Scrum i ISTQB.

Obecnie współpracuje z firmą TestArmy gdzie zarządza zespołem testerów automatycznych oraz manualnych wspierając ich jako PM w wielu projektach, a także wspiera zespół sprzedaży w komunikacji z klientem. Chce być na

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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

bieżący z dynamicznie rozwijającą się technologią i nieustannie stara się polepszać swoje umiejętności techniczne.

W wolnym czasie pasjonat gier planszowych.

### **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. 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.

### **Patryk Ostrowski**

Testowaniem oprogramowania zajmuje się od roku 2007. Doświadczenie zdobywał w projektach webowych, mobilnych i chmurowych pracując nad rozwiązaniami m.in. dla obszarów takich jak bankowość, automotive, administracja publiczna, transport, biotechnologia, telekomunikacja czy entertainment.

Po testowaniu manualnym i automatycznym zajął się koordynowaniem strategii testów w zespołach zwinnych – także skalowalnych – a od roku 2019 zajmuje się tematami związanymi z utrzymaniem produktów i analizą biznesową. Od 2017 roku współpracuje z firmą testuj.pl jako akredytowany trener prowadząc szkolenia z zakresu testowania oprogramowania, ale także z analizy biznesowej czy też zarządzania wymaganiami. Podczas szkoleń przeplata pasję do informatyzacji i technologii z realnym warsztatem zawodowym, który ma na celu ulepszenie pracy zespołowej dzięki każdej osobie zaangażowanej w projekt informatyczny.

## **Partnerzy kierunku**



**testuj.pl**  
szkolenia dla firm

### **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.

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



**Czesne już od 262 zł ~~285 zł~~ miesięcznie.**

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 262 zł / miesiąc

# 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>3500 zł 3700 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 Gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.





<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>720 zł <del>760 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

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

<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>606 zł <del>640 zł</del></b>
---------------	--------------	---------------------------------

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej 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>3400 zł 3700 zł</b>
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>700 zł 760 zł</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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>590 zł <del>640 zł</del></b>

# Ceny dla kandydatów z zagranicy

## Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej 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_pric e rat</b>		
	<b>price_after_promotio n 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>3700 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>720 zł <del>760 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 gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>606 zł 640 zł</b>