



## Tester Automatyzujący

Numer usługi 2025/05/24/7405/2769038

8 350,00 PLN brutto

8 350,00 PLN netto

55,67 PLN brutto/h

55,67 PLN netto/h

Uniwersytet WSB  
Merito w Poznaniu

★★★★☆ 4,4 / 5

451 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📖 Studia podyplomowe

🕒 150 h

📅 18.10.2025 do 28.06.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe                                                                                                                         |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Kierunek skierowany jest do osób posiadających doświadczenie w branży IT (junior programista, junior software tester) oraz absolwentów szkół średnich o profilach związanych z programowaniem. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 18                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 25                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 12-10-2025                                                                                                                                                                                     |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 150                                                                                                                                                                                            |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)                                                              |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | Studia podyplomowe                                                                                                                                                                             |

## Cel

### Cel edukacyjny

Zdobędziesz wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu:

- projektowania skryptów automatyzacji testów,
- przygotowywania scenariuszy testów,

- analizowania i interpretowania wyników testów,
- usprawniania procesu zapewniania jakości oprogramowania.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                        | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                             | Metoda walidacji |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Opisuje narzędzia i technologie do automatyzacji testów.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- opisuje scenariusze testów automatyzujących</li> <li>- przedstawia praktyczne wykorzystanie Selenium Webdriver, Cypress.IO, Robot Framework do pisania testów automatycznych</li> </ul> | Test teoretyczny |
| Opisuje narzędzia i technologie do testów wydajnościowych | <ul style="list-style-type: none"> <li>- przedstawia scenariusze testów obciążeniowych</li> <li>- definiuje testy przy pomocy aplikacji JMeter</li> </ul>                                                                        | Test teoretyczny |
| Wyjaśnia zasady bezpiecznego wytwarzania kodu             | <ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje model działania aplikacji webowej oraz określenie jej słabości</li> <li>- przedstawia mechanizmy bezpieczeństwa aplikacji webowych</li> </ul>                                     | Test teoretyczny |

## 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

WSTĘP DO AUTOMATYZACJI TESTÓW (18 godz.)

- Wprowadzenie do automatyzacji testów
- Pisanie scenariuszy testów automatycznych

- Narzędzia do automatyzacji testów

#### AUTOMATYZACJA TESTÓW W SELENIUM (32 godz.)

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

#### AUTOMATYZACJA TESTÓW Z CYPRESS.IO + JS (22 godz.)

- JavaScript niezbędne podstawy
- Kontrola przebiegu program
- Cypress.IO wprowadzenie
- Budowa frameworku

#### AUTOMATYZACJA TESTÓW W ROBOT FRAMEWORK (32 godz.)

- Wprowadzenie do Robot Framework'a
- Pisanie test cases & Data Driven Tests
- GIT
- Funkcje warunkowe oraz kontrolujące przebieg w testach

#### TESTY WYDAJNOŚCIOWE Z JMETER (22 godz.)

- Wprowadzenie do testów obciążeniowych i aplikacji JMeter
- Modelowanie i generowanie obciążenia
- Przeprowadzanie testów
- Proces testowania wydajności

#### BEZPIECZNE WYTWARZANIE KODU (22 godz.)

- Model działania aplikacji webowej oraz określenie jej słabości
- Anatomia ataków na aplikacje webowe
- Mechanizmy bezpieczeństwa aplikacji webowych a normy/standardy bezpieczeństwa

#### ZALICZENIE (2 godz.)

\_\_\_\_\_

#### **INFORMACJE DODATKOWE:**

- **Czas trwania studiów (liczbę semestrów):** 2 semestry
- **Liczbę możliwych do zdobycia punktów ECTS:** 30 pkt. ECTS
- **Liczbę godzin:** 150 godzin (lekcyjnych)
- **Harmonogram uwzględnia przerwy.**
- **Informację o sposobie walidacji:** Egzamin końcowy
- **Rodzaj dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów:** Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
- Szczegółowy harmonogram zajęć **może ulec modyfikacjom** w zakresie realizowanych przedmiotów oraz osób realizujących zajęcia. Zmianie nie ulegają: terminy zjazdów oraz łączna liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.
- **Harmonogram zjazdów zostanie opublikowany** na stronie internetowej uczelni i w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) **co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem zajęć.**
- Godziny zajęć w harmonogramie podawane są jako godziny zegarowe. **Liczba godzin w programie podawana jest w godzinach dydaktycznych.** Przelicznik: 150 godzin dydaktycznych = 112,5 godzin zegarowych.

#### **ORGANIZACJA ZJAZDÓW:**

Zjazdy odbywają się średnio jeden lub dwa razy w miesiącu:

- **sobota** w godzinach **8:00–18:00**,
- **niedziela** w godzinach **8:00–18:00**,
- **w wyjątkowych sytuacjach** zajęcia mogą odbyć się również w **piątek** w godzinach **16:00-21:00**.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 8 350,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 8 350,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 55,67 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 55,67 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Adrian Bala

Konsultant, Agile Coach i właściciel firmy edukacyjnej EDU-SOFT.

Certyfikowany architekt Google, trener i specjalista IT, posiadacz certyfikatów ISTQB F&A. Były wykładowca 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.



2 z 2

### mgr inż. Piotr Krzosa

Specjalista oraz konsultant z zakresu wytwarzania oraz jakości oprogramowania. Wieloletni programista wykorzystujący wiedzę oraz zdobyte doświadczenie podczas testów oprogramowania.

Od lat związany z branżą IT przy projektach realizowanych dla szerokiego grona klientów z obszaru e-commerce, finansowego, energetycznego i innych.

Na co dzień QA Manager, trener szkoleń z zakresu testowania oprogramowania i testów automatycznych, wykładowca, coach, mentor.

Certyfikowany tester ISTQB poziomu podstawowego i zaawansowanego. Prywatnie entuzjasta gitarowych brzmień.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych w formie pdf bądź na platformie moodle. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu.

Uczestnicy studiów pracują na platformie Extranet, to wewnętrzna platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

- harmonogramu zajęć,
- informacji na temat płatności,
- materiałów dydaktycznych,
- katalogu bibliotecznego,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

### Warunki uczestnictwa

Zapisów na studia podyplomowe można dokonać zgodnie z obowiązującym regulaminem za pośrednictwem strony internetowej Uniwersytetu WSB Merito, wybierając jedną z dostępnych filii:

- Chorzów
- Poznań
- Szczecin
- Warszawa

Rejestracja odbywa się poprzez formularz online dostępny pod adresem: <https://www.merito.pl/rekrutacja/krok1>, a także poprzez osobiste dostarczenie kompletu wymaganych dokumentów do Biura Rekrutacji wybranej filii uczelni.

#### Kryteria kwalifikacyjne do udziału w programie:

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia,
- spełnienie warunków określonych w procedurze rekrutacyjnej.

### Informacje dodatkowe

- Cena usługi **nie obejmuje opłaty wpisowej oraz opłaty końcowej.**
- **Usługa kształcenia świadczona przez Uniwersytet WSB Merito jest zwolniona z podatku VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2023 poz. 1570). Zwolnienie obejmuje usługi edukacyjne realizowane przez uczelnie wyższe na podstawie przepisów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

#### REALIZACJA PROJEKTÓW:

Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu realizuje projekty szkoleniowe w ramach współpracy z instytucjami rynku pracy tj.:

- Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu – **Kierunek Rozwój,**
- Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie – **Małopolski Pociąg do Kariery,**
- Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie – **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe,**

- Projekt „Zawodowa reaktywacja” – realizowany w Łodzi.

## Warunki techniczne

Uczestnik programu zdobywa nową wiedzę oraz praktyczne umiejętności dzięki zajęciom prowadzonym na platformie **Microsoft Teams**. Komunikuje się z wykładowcami i pozostałymi uczestnikami studiów w czasie rzeczywistym (w trybie synchronicznym), co umożliwia aktywne uczestnictwo i bieżącą interakcję.

### Wymagania techniczne:

Aby uczestniczyć w zajęciach online, potrzebne są:

- minimalne wymagania sprzętowe: 2 GB RAM, procesor i5, niezbędne oprogramowanie: system operacyjny: windows min. 7, iOS, linux.
- komputer wyposażony w głośniki i mikrofon (wbudowane lub zewnętrzne),
- stabilne połączenie z Internetem, minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: 30 Mbit/s
- słuchawki (zalecane, choć opcjonalne),
- kamera internetowa (opcjonalna, lecz przydatna podczas aktywnych form zajęć).

## Kontakt



### Dział Studiów Podyplomowych

**E-mail** [dsp@warszawa.merito.pl](mailto:dsp@warszawa.merito.pl)

**Telefon** (+48) 22 2562 317