



21CN RADOSŁAW  
SMILGIN

★★★★★ 4,5 / 5

19 ocen

## "Inżynieria Automatyzacji Testów/ISTQB® Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering" . Szkolenie wraz z egzaminem certyfikującym.

Numer usługi 2025/07/17/163664/2884979

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 29.10.2025 do 14.11.2025

3 718,50 PLN brutto

3 718,50 PLN netto

148,74 PLN brutto/h

148,74 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie                                                                                                                                                                                                                                      |
| Identyfikatory projektów        | Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery                                                                                                                                                                                                 |
| Grupa docelowa usługi           | Ze szkolenia mogą skorzystać osoby, które chcą rozwinąć swoje umiejętności w zakresie tworzenia i utrzymywania frameworków do automatyzacji testów. Program będzie szczególnie wartościowy dla testerów automatyzujących, programistów testów oraz liderów zespołów automatyzacji. |
| Minimalna liczba uczestników    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna liczba uczestników   | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Data zakończenia rekrutacji     | 28-10-2025                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma prowadzenia usługi        | zdalna w czasie rzeczywistym                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Liczba godzin usługi            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0                                                                                                                                                                                                                                |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu dostarczenie teoretycznej wiedzy, ale również rozwinięcie praktycznych umiejętności i odpowiednich postaw, które są kluczowe dla skutecznego wdrażania i zarządzania automatyzacją testów. Dzięki temu

uczestnicy są lepiej przygotowani do realizacji złożonych projektów automatyzacji testów, przyczyniając się do zwiększenia efektywności i jakości procesów testowych w organizacjach.  
Szkolenie stanowi także przygotowanie do egzaminu ISTQB® i uzyskania międzynarodowego certyfikatu.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rozumienie celów automatyzacji testów</li><li>- Znajomość zagadnień związanych z przygotowaniem do automatyzacji testów</li><li>- Wiedza na temat architektury testów automatycznych</li><li>- Znajomość procesu wdrażania testów automatycznych</li><li>- Znajomość strategii wdrażania automatyzacji testów</li><li>- Znajomość zagadnień związanych z raportowaniem i metrykami automatyzacji testów</li><li>- Wiedza na temat weryfikacji rozwiązania dla testów automatycznych.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Uczestnik wymienia cele i korzyści płynące z automatyzacji testów oraz jej rolę w cyklu wytwarzania oprogramowania.</li><li>- Uczestnik opisuje konfigurację infrastruktury, proces oceny i wyboru narzędzi oraz strategię automatyzacji testów.</li><li>- Uczestnik wylicza koncepcje projektowe wykorzystywane w automatyzacji testów, w tym różne modele i frameworki.</li><li>- Uczestnik omawia proces rozwoju automatyzacji testów oraz ryzyka z nim związane</li><li>- Uczestnik objaśnia metody gromadzenia, analizy i raportowania danych z automatyzacji testów</li><li>- Uczestnik opisuje metody weryfikacji infrastruktury testów automatycznych.</li></ul> | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>W zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektowanie architektury testów automatycznych</li> <li>- Umiejętność wyboru odpowiednich narzędzi i strategii</li> <li>- Wdrażanie testów automatycznych</li> <li>- Zarządzanie ryzykiem</li> <li>- Utrzymywanie rozwiązania dla testów automatycznych</li> <li>- Raportowanie i analiza danych</li> <li>- Weryfikacja infrastruktury</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uczestnik projektuje efektywną architekturę testów automatycznych, uwzględniając różne poziomy testów i typy aplikacji</li> <li>- Uczestnik ocenia i wybiera odpowiednie narzędzia i strategie automatyzacji testów, biorąc pod uwagę specyfikę projektu</li> <li>- Uczestnik wdraża testy automatyczne, tworzy skrypty testowe i integruje z narzędziami CI/CD</li> <li>- Uczestnik identyfikuje i zarządza ryzykiem związanym z rozwojem automatyzacji testów</li> <li>- Uczestnik dba o utrzymywalność rozwiązania dla testów automatycznych, w tym refaktoring kodu i aktualizację testów</li> <li>- Uczestnik potrafi gromadzić, analizować i raportować dane z automatyzacji testów, wyciągając wnioski i rekomendacje</li> <li>- Uczestnik weryfikuje infrastrukturę testów automatycznych, w tym ocenia jej wydajność i bezpieczeństwo.</li> </ul> | Test teoretyczny |
| <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umiejętność współpracy</li> <li>- Skuteczna komunikacja</li> <li>- Myślenie analityczne</li> <li>- Rozwiązywanie problemów</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uczestnik współpracuje z zespołem projektowym podczas projektowania i wdrażania automatyzacji testów</li> <li>- Uczestnik doskonali umiejętność komunikacji z interesariuszami, w tym prezentowania wyników testów i rekomendacji</li> <li>- Uczestnik rozwija umiejętność analitycznego myślenia w kontekście projektowania i wdrażania automatyzacji testów</li> <li>- Uczestnik skutecznie rozwiązuje problemy techniczne i organizacyjne związane z automatyzacją testów.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Test teoretyczny |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

## Informacje

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>                  | GASQ ( Global Association for Software Quality)                                             |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie                                                                                         |
| <b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>                         | ISTQB ( International Software Testing Qualifications Board)                                |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie                                                                                         |

## Program

Szkolenie teoretyczne w formule online w czasie rzeczywistym realizowane jest w dniach 29-31.10.2025 w godzinach 9.00-17.00. Czas trwania to 21 godzin zegarowych. Podczas szkolenia przewidziane są przerwy, które nie są wliczone w czas trwania usługi.

Do egzaminu certyfikującego w formie zdalnej uczestnicy przystępują po zakończeniu szkolenia w dowolnie wybranym przez siebie terminie, nie później jednak niż do 14 dni po ukończeniu szkolenia. Egzamin trwa 90 minut zegarowych.

### Zakres tematyczny

1. Wprowadzenie i cele automatyzacji testów
  1. Cel automatyzacji testów
  2. Automatyzacja testów w cyklu wytwarzania oprogramowania
2. Przygotowanie do automatyzacji testów
  1. Zrozumienie konfiguracji infrastruktury umożliwiającej automatyzację testów
  2. Proces oceny w celu wyboru odpowiednich narzędzi i strategii
3. Architektura testów automatycznych
  1. Koncepcje projektowe wykorzystywane w automatyzacji testów
4. Wdrażanie testów automatycznych
  1. Rozwój automatyzacji testów
  2. Ryzyka związane z rozwojem automatyzacji testów
  3. Utrzymywalność rozwiązania dla testów automatycznych
5. Wdrażanie i strategię wdrażania automatyzacji testów
  1. Integracja z potokami CI/CD
6. Raportowanie i metryki automatyzacji testów
  1. Gromadzenie, analiza i raportowanie danych automatyzacji testów
7. Weryfikacja rozwiązania dla testów automatycznych
  1. Weryfikacja infrastruktury testów automatycznych
8. Ciągłe doskonalenie
  1. Możliwości ciągłego doskonalenia testów automatycznych
9. Walidacja

# 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 | 3 718,50 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 718,50 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 148,74 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 148,74 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 1 168,50 PLN |
| W tym koszt walidacji netto               | 1 168,50 PLN |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 0,00 PLN     |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 0,00 PLN     |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jarosław Hryszko

Specjalizuje się w stosowaniu tamże najnowszych technologii, w szczególności mechanizmów sztucznej inteligencji. Ma też duże doświadczenie w zarządzaniu, w tym dowodzeniu jednostkami wojskowymi. Studiował też cybernetykę, elektronikę i energetykę jądrową. Jarek jest autorem i współautorem serii książek, publikacji i prezentacji dotyczących bezpieczeństwa systemów jądrowych i komputerowych, sztucznej inteligencji i zapewniania jakości w informatyce, w tym "Testowanie oprogramowania w praktyce", "Inżynieria wymagań w praktyce",

"Inżynieria oprogramowania: Wyzwania i rozwiązania" oraz "Inżynieria oprogramowania: Poprawa praktyki poprzez badania naukowe".

Od 2012 roku prowadzi badania nad sztuczną inteligencją w celu zapewnienia jakości w systemach informatycznych. Jest znanym mówcą konferencyjnym, prezentującym na ponad 20 konferencjach naukowych i zawodowych.

Jarek jest członkiem Grupy Roboczej ds. Internetu Rzeczy przy Ministerstwie Cyfryzacji.

Współtworzył również program popularyzacji polskiej energetyki jądrowej.

Posiadane certyfikaty:

ISTQB® Poziom Podstawowy

ISTQB® Poziom Zaawansowany- Kierownik Testów

PMI Project Management Professional

ITIL Foundation

Professional SCRUM Master I

Posiadane akredytacje:

Trener ISTQB® Poziom Podstawowy

Trener ISTQB® Poziom Poziom Zaawansowany- Kierownik Testów

Trener ISTQB® Moduł Specjalistyczny - Tester Oprogramowania Automotive

Trener ISTQB® Moduł Specjalistyczny- Inżynier Automatyzacji Testów

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów:

1. Sylabus ISTQB® Inżynieria Automatyzacji Testów
2. Prezentacja szkoleniowa

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest posiadanie min. 12- miesięcznego doświadczenia w testach manualnych.

Aby przystąpić do egzaminu ISTQB® Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering wymagana jest wcześniejsza certyfikacja na poziomie podstawowym.

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

Warunkiem organizacji szkolenia jest zebranie grupy min. 7 osób. W przypadku niewystarczającej liczby chętnych proponowany jest kolejny termin szkolenia.

## Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy MS Teams/Google Meets/Zoom.

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopów/PC ze stabilnym łączem internetowym, przeglądarką internetową oraz edytorem tekstu.

# Kontakt



**Agnieszka Panek**

**E-mail** [agnieszka.panek@testerzy.pl](mailto:agnieszka.panek@testerzy.pl)

**Telefon** (+48) 533 315 222