



## "Inżynier Automatykacji Testowania - Moduł Specjalistyczny". Szkolenie wraz z egzaminem certyfikującym ISTQB® Test Automation Engineer.

Numer usługi 2024/09/25/163664/2328080

3 650,00 PLN brutto

3 650,00 PLN netto

152,08 PLN brutto/h

152,08 PLN netto/h

21CN RADOSŁAW  
SMILGIN

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 04.12.2024 do 31.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie kierowane jest przede wszystkim do testerów, którzy mają już doświadczenie w testach manualnych i chcą rozwijać swoje umiejętności oraz zdobywać wiedzę z zakresu automatyzacji procesu testowania.  Aby przystąpić do egzaminu ISTQB® Test Automation Engineer wymagana jest wcześniejsza certyfikacja na poziomie podstawowym.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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>Uczestnik szkolenia zna i rozumie:</p> <p>Podstawowe pojęcia i terminologię związane z automatyzacją testów</p> <p>Korzyści i wyzwania związane z automatyzacją testów oraz kryteria wyboru odpowiednich narzędzi i technologii do automatyzacji</p> <p>Architekturę i komponenty frameworków automatyzacji testów, w tym warstwy testowe, silniki testowe, narzędzia do raportowania i systemy zarządzania testami</p> <p>Procesy i praktyki związane z wdrażaniem i utrzymaniem automatyzacji testów, w tym strategię testowe, planowanie i projektowanie testów oraz zarządzanie cyklem życia automatyzacji</p> <p>Różne techniki automatyzacji testów</p> <p>Znaczenie danych testowych i technik zarządzania danymi testowymi w kontekście automatyzacji.</p>	<p>Egzamin:</p> <p>Język: polski/angielski</p> <p>Czas trwania: 90 min./113 min.</p> <p>Liczba pytań: 40</p> <p>Próg zdawalności: 65 %</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik szkolenia potrafi:</p> <p>Projektować i implementować skrypty testowe w wybranych narzędziach do automatyzacji, stosując dobre praktyki programistyczne i wzorce projektowe</p> <p>Tworzyć i utrzymywać frameworki automatyzacji testów, zapewniając ich skalowalność, elastyczność i łatwość konserwacji</p> <p>Przeprowadzać analizę i ocenę efektywności automatyzacji testów, identyfikując obszary do poprawy i optymalizacji</p> <p>Automatyzować zarządzanie danymi testowymi, tworząc skrypty i narzędzia do generowania, manipulowania i czyszczenia danych testowych</p> <p>Wykorzystywać techniki monitorowania i raportowania wyników testów automatycznych, generując czytelne i zrozumiałe raporty dla różnych interesariuszy.</p>	<p>Egzamin:</p> <p>Język: polski/angielski</p> <p>Czas trwania: 90 min./113 min.</p> <p>Liczba pytań: 40</p> <p>Próg zdawalności: 65 %</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik szkolenia prezentuje:</p> <p>Postawę proaktywności i innowacyjności, stale poszukując nowych rozwiązań i narzędzi, które mogą poprawić proces automatyzacji testów</p> <p>Otwartość na ciągłe uczenie się i rozwój, biorąc pod uwagę dynamiczny rozwój technologii i najlepszych praktyk w dziedzinie automatyzacji testów</p> <p>Działa etycznie i odpowiedzialnie, dbając o to, aby automatyzacja testów była realizowana zgodnie z najlepszymi praktykami i standardami branżowymi</p> <p>Promuje jakość i niezawodność automatyzowanych testów, dążąc do minimalizacji ryzyka błędów i zapewnienia, że automatyzacja przyczynia się do poprawy jakości oprogramowania.</p>	<p>Egzamin:</p> <p>Język: polski/angielski</p> <p>Czas trwania: 90 min./113 min.</p> <p>Liczba pytań: 40</p> <p>Próg zdawalności: 65 %</p>	<p>Test teoretyczny</p>

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak. Certyfikat ISTQB® Test Automation Engineer.

#### Informacje

<p><b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b></p>	<p>uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa</p>
<p><b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b></p>	<p>Tak.</p>
<p><b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b></p>	<p>Nie</p>
<p><b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b></p>	<p>GASQ</p>
<p><b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b></p>	<p>Nie</p>

# Program

Szkolenie odbywa się w godzinach 9.00-17.00.

## Zakres tematyczny

1. Wprowadzenie do automatyzacji testowania i jej cele
2. Przygotowanie do automatyzacji testowania
3. Ogólna architektura automatyzacji testowania
4. Ryzyko i sytuacje awaryjne związane z wdrożeniem
5. Raporty i miary dotyczące automatyzacji testowania
6. Przeniesienie testowania manualnego do środowiska zautomatyzowanego
7. Weryfikowanie rozwiązania do automatyzacji testowania
8. Ciągłe doskonalenie.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 21</b> Wprowadzenie do automatyzacji testowania Czym jest automatyzacja testowania? Cele i korzyści. Kiedy warto automatyzować testy? Prezentacja, dyskusja	Jarek Hryszko	04-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	04-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 21</b> Przygotowanie do automatyzacji testowania Identyfikacja testów do automatyzacji. Wybór narzędzi i frameworków. Projektowanie architektury testów. Ćwiczenia, dyskusja	Jarek Hryszko	04-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>4 z 21</b> Przerwa na lunch	Jarek Hryszko	04-12-2024	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 21</b> Ogólna architektura automatyzacji testowania Komponenty systemu automatyzacji. Integracja z innymi narzędziami (CI/CD). Zarządzanie danymi testowymi. Prezentacja	Jarek Hryszko	04-12-2024	13:30	15:30	02:00
<b>6 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	04-12-2024	15:30	15:45	00:15
<b>7 z 21</b> Ryzyko i sytuacje awaryjne. Typowe problemy w automatyzacji testów. Strategie radzenia sobie z błędami. Dyskusja, case studies	Jarek Hryszko	04-12-2024	15:45	17:00	01:15
<b>8 z 21</b> Przenoszenie testów manualnych Wybór testów do automatyzacji. Konwersja przypadków testowych do skryptów. Wykład	Jarek Hryszko	05-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>9 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	05-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>10 z 21</b> Weryfikacja rozwiązań do automatyzacji Metryki jakości testów. Analiza pokrycia kodu. Optymalizacja skryptów. Prezentacja, dyskusja	Jarek Hryszko	05-12-2024	10:45	13:00	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 21</b> Przerwa na lunch	Jarek Hryszko	05-12-2024	13:00	13:30	00:30
<b>12 z 21</b> Ciągłe doskonalenie Procesy ciągłej integracji i dostarczania. Automatyzacja regresji. Analiza trendów. Prezentacja, dyskusja	Jarek Hryszko	05-12-2024	13:30	15:30	02:00
<b>13 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	05-12-2024	15:30	15:45	00:15
<b>14 z 21</b> Powtórka materiału. Dyskusja panelowa.	Jarek Hryszko	05-12-2024	15:45	17:00	01:15
<b>15 z 21</b> Wybór narzędzi i frameworków Porównanie popularnych narzędzi do automatyzacji. Wybór narzędzia odpowiedniego do projektu. Prezentacja, dyskusja	Jarek Hryszko	06-12-2024	09:00	10:30	01:30
<b>16 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	06-12-2024	10:30	10:45	00:15
<b>17 z 21</b> Projektowanie architektury testów Modułowe podejście do testów. Biblioteki i frameworki. Zarządzanie danymi testowymi. Prezentacja	Jarek Hryszko	06-12-2024	10:45	13:00	02:15
<b>18 z 21</b> Przerwa na lunch	Jarek Hryszko	06-12-2024	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>19 z 21</b> Raporty i miary dotyczące automatyzacji. Tworzenie raportów z testów. Analiza wyników.	Jarek Hryszko	06-12-2024	13:30	15:30	02:00
<b>20 z 21</b> Przerwa	Jarek Hryszko	06-12-2024	15:30	15:45	00:15
<b>21 z 21</b> Podsumowanie, Q&A	Jarek Hryszko	06-12-2024	15:45	17:00	01:15

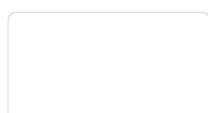
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 650,00 PLN
Koszt usługi netto	3 650,00 PLN
Koszt godziny brutto	152,08 PLN
Koszt godziny netto	152,08 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	1 100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	1 100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

Jarek Hryszko



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, w tym TestCon w Moskwie, STF w Mediolanie czy UKStar w Londynie.

Jarek jest doradcą Stowarzyszenia Jakości Systemów Informatycznych oraz członkiem Grupy Roboczej ds. Internetu Rzeczy przy Ministerstwie Cyfryzacji. Współtworzył również program popularyzacji polskiej energetyki jądrowej.

Gdy akurat nie ślęczy przed monitorem, można spotkać go w garażu, na strzelnicy, gdzieś daleko w górach lub na środku oceanu.

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 Testowania

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów:

1. ISTQB® Poziom Zaawansowany - Inżynier Automatyzacji Testowania oficjalny egzamin próbny wersja 2016
2. ISTQB® Foundation Level official mock exam v4.0
3. ISTQB® Poziom Podstawowy oficjalny egzamin próbny v4.0 [PL]
4. Prezentacja szkoleniowa

### Informacje dodatkowe

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

Szkolenie odbywa się w dniach 4-6 grudnia. Certyfikacja odbywa się nie później niż do 31 grudnia 2024r.



# Warunki techniczne

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

Uczestnicy proszeni są o przygotowanie laptopów/PC z dostępnym do internetu.

## Kontakt



**Agnieszka Panek**

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

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