



21CN RADOSŁAW
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

53 oceny

"Inżynieria Automatyzacji Testów/ISTQB®
Certified Tester Advanced Level Test
Automation Engineering" . Szkolenie
przygotowujące do egzaminu
certyfikującego.

Numer usługi 2025/10/21/163664/3094335

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 19.01.2026 do 21.01.2026

3 136,50 PLN brutto
2 550,00 PLN netto
142,57 PLN brutto/h
115,91 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	14-01-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	22
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie prowadzi do samodzielnego wdrażania i zarządzania automatyzacją testów.
Szkolenie przygotowuje również 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
Objaśnia cele automatyzacji testów	Wyjaśnia różnicę między celami technicznymi a biznesowymi automatyzacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Klasyfikuje cele automatyzacji według kategorii: efektywność, jakość, ROI, pokrycie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje architekturę testów automatycznych	Wymienia podstawowe warstwy architektury testów automatycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje różne wzorce architektoniczne (Page Object Model, Screenplay, Keyword-Driven)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wymienia różne strategie wdrażania automatyzacji (model-based, data-driven, keyword-driven, hybrid)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Porównuje strategie wdrażania według kryteriów: złożoność, skalowalność, maintainability	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje architekturę testów automatycznych	Tworzy diagram architektury TAF (Test Automation Framework) z oznaczeniem warstw	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Projektuje strukturę katalogów i organizację kodu testowego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza ryzykiem	Identyfikuje ryzyka związane z projektem automatyzacji testów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Klasyfikuje ryzyka według kategorii: techniczne, organizacyjne, procesowe, zasobowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje wyniki testów pod kątem trendów i anomalii	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Interpretuje metryki automatyzacji (coverage, pass rate, execution time, flakiness)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Raportuje i analizuje dane		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Aktywnie rozwiązuje problemy na podstawie myślenia analitycznego	Analizuje problemy techniczne w projekcie automatyzacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Formułuje hipotezy dotyczące przyczyn failures	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje analityczne podejście do projektowania i wdrażania automatyzacji testów	Analizuje wymagania przed rozpoczęciem automatyzacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Projektuje test data strategy na podstawie analizy wymagań	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

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.

Szkolenie teoretyczne w formule online w czasie rzeczywistym realizowane jest 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.

Grupa liczy 7-15 osób. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacją zamieszczoną w sekcji Warunki techniczne.

Ilość godzin teoretycznych: 19. Ilość godzin praktycznych: 2.

Walidacja - test teoretyczny skutecznie weryfikuje wszystkie efekty uczenia się poprzez zastosowanie zaimprovizowanych sytuacji oraz przypadków, które tester automatyzujący napotyka w swojej codziennej pracy.

Ilość godzin walidacji: 1.

Po odbyciu szkolenia uczestnik może przystąpić do egzaminu certyfikującego.

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 strategie 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: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wprowadzenie i cele automatyzacji testów- wykład	Jarosław Hryszko	19-01-2026	09:00	12:00	03:00
2 z 9 Przygotowanie do automatyzacji testów- wykład	Jarosław Hryszko	19-01-2026	13:00	15:00	02:00
3 z 9 Architektura testów automatycznych- wykład, dyskusja	Jarosław Hryszko	19-01-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 9 Wdrażanie testów automatycznych- wykład, ćwiczenia	Jarosław Hryszko	20-01-2026	09:00	13:00	04:00
5 z 9 Wdrażanie i strategię wdrażania automatyzacji testów- wykład, dyskusja	Jarosław Hryszko	20-01-2026	14:00	17:00	03:00
6 z 9 Raportowanie i metryki automatyzacji testów- wykład, dyskusja, ćwiczenia	Jarosław Hryszko	21-01-2026	09:00	12:00	03:00
7 z 9 Weryfikacja rozwiązania dla testów automatycznych- wykład, ćwiczenia	Jarosław Hryszko	21-01-2026	13:00	15:00	02:00
8 z 9 Ciągłe doskonalenie- dyskusja, ćwiczenia	Jarosław Hryszko	21-01-2026	15:00	17:00	02:00
9 z 9 Walidacja- test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	21-01-2026	17:00	18:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 136,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 550,00 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".

Prowadzi badania nad sztuczną inteligencją w celu zapewnienia jakości w systemach informatycznych.

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

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują komplet materiałów:

1. Sylabus ISTQB® Certyfikowany Tester - Inżynieria automatyzacji testów v.2.0
2. Prezentacja szkoleniowa
3. Przykładowy egzamin ISTQB® Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering v2.0 - odpowiedzi [PL]
4. Przykładowy egzamin ISTQB® Certified Tester Advanced Level Test Automation Engineering v2.0 - pytania [PL]

Warunki uczestnictwa

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

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

Informacje dodatkowe

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

Szkolenie z dofinansowaniem min. 70% może być zwolnione z VAT.

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

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

Telefon (+48) 533 315 222