

21CN RADOSŁAW  
SMILGIN

★★★★★ 4,6 / 5

104 oceny

## "ISTQB® Poziom Podstawowy 4.0/Foundation Level 4.0". Szkolenie przygotowujące do egzaminu certyfikującego.

Numer usługi 2026/02/11/163664/3326167

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 22:00 h
- 📅 24.06.2026 do 26.06.2026

2 275,50 PLN brutto  
1 850,00 PLN netto  
103,43 PLN brutto/h  
84,09 PLN netto/h  
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich zaangażowanych w proces testowania i tworzenia oprogramowania – testerów, analityków testów, inżynierów testów, konsultantów, ale także programistów. Ponadto będzie odpowiednie także dla grup zarządzających – kierowników projektów, menedżerów, analityków biznesowych czy dyrektorów pionu IT.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	22-06-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do egzaminu certyfikacyjnego ISTQB® Poziom Podstawowy 4.0 oraz wyposażenie ich w fundamentalną wiedzę i umiejętności z zakresu inżynierii testów oprogramowania, które pozwolą im efektywnie uczestniczyć w procesach testowych w różnych metodykach wytwarzania oprogramowania, a także stosować odpowiednie techniki testowania w celu poprawy jakości wytwarzanych systemów informatycznych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<b>Wiedza:</b>  1. Uczestnik definiuje podstawowe pojęcia z zakresu testowania oprogramowania.	Definiuje pojęcia: testowanie, błąd, usterka, defekt, ryzyko produktowe i projektowe, test przypadków użycia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia cele testowania na różnych etapach cyklu życia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Uczestnik charakteryzuje podstawowe techniki testowania.	Wymienia i opisuje techniki: testy oparte na specyfikacji, testy oparte na doświadczeniu, testy strukturalne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dobiera technikę testową do rodzaju wymagania lub opisu funkcjonalności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Uczestnik klasyfikuje typy testów oraz poziomy testowania.	Wymienia poziomy testowania: testy jednostkowe, integracyjne, systemowe, akceptacyjne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje typy testów: funkcjonalne, niefunkcjonalne, testy regresji, testy potwierdzające.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. Uczestnik opisuje przebieg procesu testowego zgodnie z ISTQB.	Wyjaśnia etapy procesu testowego: planowanie, analiza, projektowanie, implementacja, wykonywanie, ocena kryteriów zakończenia, raportowanie, czynności końcowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje artefakty powstające na każdym etapie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<b>Umiejętności:</b>  1. Uczestnik projektuje przypadki testowe na podstawie wymagań.  2. Uczestnik analizuje wymagania pod kątem kompletności i testowalności.	Tworzy poprawny przypadek testowy z podaniem danych wejściowych, kroków, oczekiwanego rezultatu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dobiera technikę testową (np. klas równoważności, testowania decyzji) do przedstawionego wymagania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje elementy wymagań, które są niespójne lub nietestowalne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Formułuje pytania wynikające z analizy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
3. Uczestnik ocenia ryzyka projektowe i produktowe w celu priorytetyzacji testów,  Kompetencje społeczne:  1. Uczestnik współpracuje z zespołem projektowym w procesie testowym	Przypisuje poziom ryzyka przykładowym funkcjonalnościom.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Proponuje strategię testów opartą na poziomie ryzyka.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
2. Uczestnik stosuje analityczne podejście do oceny jakości oprogramowania.	Uzasadnia wybór techniki testowej do prezentowanego scenariusza.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocena proponowanych przypadków testowych pod kątem pokrycia ryzyk.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Uczestnik wykazuje odpowiedzialność za jakość dostarczanego produktu.	Rozpoznaje sytuacje, w których należy eskalować ryzyko lub krytyczny defekt.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Oceni, czy kryteria zakończenia testów zostały spełnione.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

Szkolenie w formule online w czasie rzeczywistym realizowane jest w godzinach **9.00-17.00**.

Czas trwania szkolenia to **21 godzin** zegarowych. Podczas szkolenia przewidziane są przerwy (łącznie 1h/dzień), które nie są wliczone w czas trwania usługi.

**Grupa szkoleniowa** liczy 5-15 osób. Uczestnicy korzystają z własnych laptopów/PC zgodnie z informacjami w sekcji "Warunki Techniczne".

## Zakres tematyczny

### 1. Podstawy testowania - część teoretyczna

- Co to jest testowanie?
  - Cele testów
  - Testowanie a debugowanie
- Dlaczego testowanie jest niezbędne?
  - Znaczenie testowania dla powodzenia projektu
  - Testowanie a zapewnienie jakości
  - Pomyłki, defekty, awarie i podstawowe przyczyny
- Zasady testowania
- Czynności testowe, testalia i role związane z testami
  - Czynności i zadania testowe
  - Proces testowy w kontekście
  - Testalia
  - Śledzenie powiązań między podstawą testów a testaliami
  - Role w procesie testowania
- Niezbędne umiejętności i dobre praktyki w dziedzinie testowania
  - Ogólne umiejętności wymagane w związku z testowaniem
  - Podejście "cały zespół"
  - Niezależność testowania

### 2. Testowanie w cyklu wytwarzania oprogramowania - część teoretyczna

- Testowanie w kontekście modelu cyklu wytwarzania oprogramowania
  - Wpływ cyklu wytwarzania oprogramowania na testowanie
  - Model cyklu wytwarzania oprogramowania, a dobre praktyki testowania
  - Testowanie jako czynnik określający sposób wytwarzania oprogramowania
  - Metodyka DevOps a testowanie
  - Przesunięcie w lewo (ang. shift left approach)
  - Retrospektywy i doskonalenie procesów
- Poziomy testów i typy testów
  - Poziomy testów
  - Typy testów
  - Testowanie potwierdzające i testowanie regresji
- Testowanie pielęgnacyjne

### 3. Testowanie statyczne - część teoretyczna z ćwiczeniami/zadaniami

- Podstawy testowania statycznego
  - Produkty pracy badane metodą testowania statycznego
  - Korzyści wynikające z testowania statycznego
  - Różnice między testowaniem statycznym a dynamicznym
- Informacje zwrotne i proces przeglądu
  - Korzyści wynikające z wczesnego i częstego otrzymywania informacji zwrotnych od interesariuszy
  - Czynności wykonywane w procesie przeglądu
  - Role i obowiązki w przeglądach
  - Typy przeglądów
  - Czynniki powodzenia związane z przeglądami

### 4. Analiza i projektowanie testów- część teoretyczna z ćwiczeniami/zadaniami

- Ogólna charakterystyka technik testowania

- Czarnoskrzynkowe techniki testowania
  - Podział na klasy równoważności
  - Analiza wartości brzegowych
  - Testowanie w oparciu o tablicę decyzyjną
  - Testowanie przejść pomiędzy stanami
- Białoskrzynkowe techniki testowania
  - Testowanie instrukcji i pokrycie instrukcji kodu
  - Testowanie gałęzi i pokrycie gałęzi
  - Korzyści wynikające z testowania białoskrzynkowego
- Techniki testowania oparte na doświadczeniu
  - Zgadywanie błędów
  - Testowanie eksploracyjne
  - Testowanie w oparciu o listę kontrolną
- Podejścia do testowania oparte na współpracy
  - Wspólne pisanie historyjek użytkownika
  - Kryteria akceptacji
  - Wytwarzanie sterowane testami akceptacyjnymi (ATDD)

#### 5. Zarządzanie czynnościami testowymi - część teoretyczna z ćwiczeniami/zadaniami

- Planowanie testów
  - Cel i treść planu testów
  - Wkład testera w planowanie iteracji i wydań
  - Kryteria wejścia i kryteria wyjścia
  - techniki szacowania
  - Ustalanie priorytetów przypadków testowych
  - Piramida testów
  - Kwadranty testowe
- Zarządzanie ryzykiem
  - Definicja i atrybuty ryzyka
  - Ryzyka projektowe i produktowe
  - Analiza ryzyka produktowego
  - Kontrola ryzyka produktowego
- Monitorowanie testów, nadzór nad testami i ukończenie testów
  - Metryki stosowane w testowaniu
  - Cel, treść i odbiorcy raportów z testów
  - Przekazywanie informacji o statusie testowania
- Zarządzanie konfiguracją
- Zarządzanie defektami

#### 6. Narzędzia testowe - część teoretyczna z ćwiczeniami/zadaniami

- Narzędzia wspomagające testowanie
- Korzyści i ryzyka związane z automatyzacją testów

#### 7. Walidacja

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Podstawy testowania - wykład	Krzysztof Kołodziejczyk	24-06-2026	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 7</b> Testowanie w cyklu wytwarzania oprogramowania - wykład, rozmowa na żywo.	Krzysztof Kołodziejczyk	24-06-2026	14:00	17:00	03:00
<b>3 z 7</b> Testowanie statyczne- wykład, ćwiczenia.	Krzysztof Kołodziejczyk	25-06-2026	09:00	13:00	04:00
<b>4 z 7</b> Analiza i projektowanie testów- wykład, ćwiczenia.	Krzysztof Kołodziejczyk	25-06-2026	14:00	17:00	03:00
<b>5 z 7</b> Zarządzanie czynnościami testowymi- wykład, ćwiczenia.	Krzysztof Kołodziejczyk	26-06-2026	09:00	13:00	04:00
<b>6 z 7</b> Narzędzia testowe- wykład, ćwiczenia.	Krzysztof Kołodziejczyk	26-06-2026	14:00	17:00	03:00
<b>7 z 7</b> Walidacja- test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	26-06-2026	17:00	18:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 275,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 850,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	103,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	84,09 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Krzysztof Kołodziejczyk

Tester, inżynier oprogramowania, specjalista w obszarze automatyzacji testów.

Główny obszar jego działań to: tworzenie testów automatycznych, budowa frameworków testowych, projektowanie i wdrażanie całych procesów testowych dla projektów uwzględniających automatyzację, m.in. dla jednego z największych banków w Polsce.

Trener szkoleń z zakresu testowania oprogramowania, ISTQB oraz testów automatycznych.

Autor artykułów o testowaniu oraz serii materiałów filmowych na temat automatyzacji testów w Javie.

Doświadczenie i kwalifikacje zostały zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji karty usługi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Będąc uczestnikiem szkolenia "ISTQB® Poziom Podstawowy 4.0 (Foundation Level 4.0)", otrzymasz komplet materiałów:

- starannie opracowaną prezentację opisującą zagadnienia omawiane podczas szkolenia
- zestaw pytań i ćwiczeń
- materiały w formie elektronicznej na platformie edu.ittraining.pl.

### Warunki uczestnictwa

Udział w szkoleniu rekomendowany jest osobom posiadającym podstawową wiedzę oraz 3-miesięczne doświadczenie w testowaniu.

### Informacje dodatkowe

Szkolenie z dofinansowaniem min. 70% może być zwolnione z VAT zgodnie z Par. 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U. 2020 poz. 1983 ze zm.): Zwolnione od podatku są usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych, oraz świadczenie usług i dostawę towarów ściśle z tymi usługami związane.

Uczestnicy usługi z dofinansowaniem są zobowiązani do uczestnictwa w co min.80% zajęć. Prosimy o kontakt z operatorem w celu doprecyzowania wymogów dotyczących frekwencji.

Frekwencja uczestników potwierdzana jest raportami logowań z platformy szkoleniowej.

## Warunki techniczne

Szkolenie odbędzie się na platformie Zoom.

Uczestnicy proszeni się o przygotowanie laptopów/PC wyposażonych w kamerę i głośnik z aktualnym systemem operacyjnym (Windows, macOS lub Linux), co najmniej 2 GB pamięci RAM oraz ze stabilnym łączem internetowym, dowolną przeglądarką internetową, edytorem tekstu oraz czytnikiem plików pdf.

Minimalne parametry łącza internetowego: szybkość pobierania i wysyłania co najmniej 5Mb/s.

## Kontakt



**Agnieszka Panek**

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

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