



Testowanie oprogramowania

Numer usługi 2026/03/23/10671/3429870

3 813,00 PLN brutto

3 100,00 PLN netto

158,88 PLN brutto/h

129,17 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★☆ 4,4 / 5

315 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 24:00 h

📅 01.07.2026 do 03.07.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Akademia HR
Grupa docelowa usługi	<p>Programistów z podstawową znajomością programowania, chcących rozwinąć umiejętności testowania kodu</p> <p>Osób pracujących przy wytwarzaniu oprogramowania, które chcą wdrożyć automatyzację testów w projektach</p> <p>Specjalistów IT zainteresowanych podniesieniem jakości i niezawodności tworzonych rozwiązań</p>
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	30-06-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego projektowania, implementowania i automatyzowania testów oprogramowania w różnych środowiskach i technologiach

Szkolenie uczy stosowania narzędzi oraz technik testowania, pozwalających na efektywne wykrywanie i eliminowanie błędów w kodzie

Szkolenie pokazuje, jak wdrażać dobre praktyki testowania, analizować jakość kodu oraz optymalizować procesy zapewniania jakości w projektach IT

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia i stosuje różne typy testów automatycznych w praktyce	Uczestnik wdraża testy jednostkowe, integracyjne oraz wysokopoziomowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik projektuje czytelne i skuteczne scenariusze testowe	Uczestnik automatyzuje procesy testowania w środowisku CI	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje jakość kodu przy użyciu narzędzi do statycznej analizy	Uczestnik ocenia i poprawia jakość oprogramowania na podstawie metryk testowych	

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

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00. Przerwa na lunch jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Usługa prowadzona w godzinach zegarowych.

Zajęcia prowadzone są w dwóch blokach: zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu oraz zajęcia praktyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu.

1. Wprowadzenie
2. Statyczna Analiza Kodu
3. Typy testów
4. Piramida Testów
5. Jak pisać czytelne testy?
6. Testy jednostkowe
7. Test Double Patterns
8. Testy integracyjne
9. Test-Driven Development
10. Behavior-Driven Development
11. Testy wysokopoziomowe i automatyzacja
12. Podsumowanie
13. Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Wprowadzenie Statyczna Analiza Kodu	Marcin Kubecki	01-07-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 10 Przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Marcin Kubecki	01-07-2026	13:00	13:15	00:15
3 z 10 Typy testów Piramida Testów	Marcin Kubecki	01-07-2026	13:15	17:00	03:45
4 z 10 Jak pisać czytelne testy? Testy jednostkowe	Marcin Kubecki	02-07-2026	09:00	13:00	04:00
5 z 10 Przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Marcin Kubecki	02-07-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Test Double Patterns Testy integracyjne	Marcin Kubecki	02-07-2026	13:15	17:00	03:45
7 z 10 Test-Driven Development Behavior-Driven Development	Marcin Kubecki	03-07-2026	09:00	13:00	04:00
8 z 10 Przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Marcin Kubecki	03-07-2026	13:00	13:15	00:15
9 z 10 Testy wysokopoziomowe i automatyzacja Podsumowanie	Marcin Kubecki	03-07-2026	13:15	16:30	03:15
10 z 10 Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	-	03-07-2026	16:30	17:00	00:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

158,88 PLN

Koszt osobogodziny netto

129,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Kubecki

Od ponad 15 lat związany jestem z branżą IT oraz szkoleniową. Zawodowo zajmuję się budową efektywnych zespołów odpowiedzialnych za obszary testów systemów IT, zarządzania projektami oraz produkcją systemów. Lubię dzielić się swoją wiedzą i doświadczeniem dlatego często można mnie spotkać na różnych wydarzeniach branżowych, podczas których dzielę się swoim doświadczeniem.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności - prowadzone będą listy obecności, frekwencja minimum 80% wymagana do zaliczenia szkolenia

Warunki uczestnictwa

Podstawowa umiejętność programowania

Podstawowa znajomość frameworków do testowania

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Szkolenie składa się z wykładu teoretycznego oraz z warsztatów i samodzielnej pracy.

Podczas szkolenia uczestnicy mają dostęp do czatu z trenerem, współdzielą ekran podczas części warsztatowej, żeby zaprezentować postęp swojej pracy.

Walidacja będzie bazowała na ocenie efektów samodzielnej pracy uczestników, będzie sprawdzała nabytą wiedzę teoretyczną i umiejętność jej zastosowania w praktyce.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt



Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226