



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

118,13 PLN cena rynkowa ⓘ

Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością

★★★★☆ 4,4 / 5

310 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 24 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 przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć | 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 zajęć | 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 w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

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