



Tworzenie i walidacja specyfikacji funkcjonalnej wymagań

Numer usługi 2026/02/20/10671/3349943

2 908,95 PLN brutto

2 365,00 PLN netto

181,81 PLN brutto/h

147,81 PLN netto/h

118,13 PLN cena rynkowa ⓘ

Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

★★★★☆ 4,4 / 5

🕒 16 h

310 ocen

📅 13.04.2026 do 14.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- Analitycy biznesowi i systemowi z doświadczeniem w projektach IT, chcący pogłębić kompetencje w zakresie dokumentowania wymagań
- Product Ownerzy oraz kierownicy projektów odpowiedzialni za tworzenie i odbiór dokumentacji funkcjonalnej
- Inżynierowie wymagań, projektanci rozwiązań IT oraz testerzy i personel QA zaangażowani w proces analizy i walidacji wymagań
- Przedstawiciele organizacji Klienta uczestniczący w opiniowaniu i akceptacji specyfikacji wymagań

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

10-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

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 tworzenia i dokumentowania specyfikacji funkcjonalnych wymagań na oprogramowanie zgodnie z uznanymi standardami branżowymi
Szkolenie uczy stosowania metod i technik analizy oraz walidacji wymagań, w tym oceny jakości dokumentacji funkcjonalnej w projektach IT
Szkolenie rozwija umiejętność identyfikowania i unikania najczęstszych błędów w procesie dokumentowania wymagań oraz wdrażania dobrych praktyk

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik projektuje specyfikacje funkcjonalne zgodnie z międzynarodowymi standardami	Uczestnik stosuje techniki walidacji i weryfikacji wymagań funkcjonalnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik analizuje i ocenia jakość dokumentacji wymagań w projektach IT	Uczestnik wykorzystuje narzędzia do modelowania i dokumentowania wymagań	
Uczestnik identyfikuje i eliminuje błędy w procesie dokumentowania wymagań	Uczestnik współpracuje z interesariuszami przy tworzeniu i ocenie wymagań	Test teoretyczny

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.

Inżynieria wymagań - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Tworzenie specyfikacji funkcjonalnej - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Praktyka - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Inżynieria wymagań - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Karolina Zmitrowicz	13-04-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 7 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Karolina Zmitrowicz	13-04-2026	13:00	13:15	00:15
3 z 7 Tworzenie specyfikacji funkcjonalnej - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Karolina Zmitrowicz	13-04-2026	13:15	17:00	03:45
4 z 7 Praktyka - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Karolina Zmitrowicz	14-04-2026	09:00	13:00	04:00
5 z 7 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Karolina Zmitrowicz	14-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 7 Praktyka - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Karolina Zmitrowicz	14-04-2026	13:15	16:30	03:15
7 z 7 Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	AGATA TULISZKA-KAMIŃSKA	14-04-2026	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 908,95 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 365,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	181,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	147,81 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Karolina Zmitrowicz

Doświadczona inżynier wymagań i menedżer jakości, aktywnie działająca na rzecz promowania kultury jakości w IT. Karolina pracuje jako niezależny konsultant IT w obszarach inżynierii wymagań, analizy biznesowej i zarządzania jakością, pomagając klientom usprawnić ich działania oraz procesy wytwórcze w celu osiągnięcia lepszych wyników biznesowych. W pracy łączy biznes i IT wykorzystując różnorodne doświadczenia oraz wiedzę zdobytą w różnych obszarach działalności - od testowania, przez analizę, po zarządzanie procesami. Poza pracą zawodową Karolina jest zaangażowana w szereg działań non-profit mających na celu poprawę metod wytwarzania

oprogramowania oraz jest aktywnym członkiem kilku organizacji działających na rzecz zwiększenia wiedzy i dojrzałości społeczności inżynierii wymagań i QA.



2 z 2

AGATA TULISZKA-KAMIŃSKA

Doświadczona koordynatorka organizacji szkoleń z kilkunastoletnim doświadczeniem zawodowym. Od 2023 odpowiedzialna za walidację efektów uczenia się.

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

- Podstawy inżynierii wymagań i wytwarzania systemów IT

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