



Architektura systemowa i integracja systemów dla analityków

Numer usługi 2026/02/20/10671/3351177

4 120,50 PLN brutto
3 350,00 PLN netto
171,69 PLN brutto/h
139,58 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

📅 20.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	<p>Dla kogo?</p> <p>Analityków IT, biznesowych i systemowych z doświadczeniem w analizie wymagań i projektowaniu procesów IT</p> <p>Inżynierów wymagań oraz specjalistów współpracujących z architektami i zespołami deweloperskimi</p> <p>Osób odpowiedzialnych za analizę, dokumentowanie i wdrażanie rozwiązań integracyjnych w organizacji</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	13-05-2026
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 samodzielnej analizy i modelowania architektury systemów informatycznych na podstawie wymagań biznesowych i technicznych, uczy projektowania rozwiązań integracyjnych z wykorzystaniem SOA, EDA, wzorców systemów rozproszonych, rozwija umiejętność prowadzenia rozmów i współpracy z architektami, zespołami technicznymi w zakresie projektowania i wdrażania systemów IT, pokazuje, jak dokumentować architekturę systemową, dobierać odpowiednie style i wzorce do specyfiki projektu

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik analizuje wymagania funkcjonalne i нефункционалне systemów IT</p> <p>Uczestnik projektuje architekturę systemową z wykorzystaniem różnych stylów i wzorców</p> <p>Uczestnik dokumentuje rozwiązania architektoniczne przy użyciu UML lub modelu C4</p> <p>Uczestnik planuje i wdraża integrację systemów z użyciem wzorców EIP</p> <p>Uczestnik ocenia wpływ architektury na jakość, skalowalność i bezpieczeństwo systemów</p> <p>Uczestnik współpracuje efektywnie z zespołami technicznymi i architektami</p>	<p>Podczas części warsztatowej, Uczestnik stworzył realny projekt, który można wygodnie udostępnić, skomentować i zaprezentować.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

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

Wprowadzenie do architektury systemowej

- Czym jest architektura systemowa?
- Podstawowe style architektury systemowej
- Kluczowe atrybuty jakości systemów: dostępność, niezawodność, skalowalność, wydajność, bezpieczeństwo
- Sposoby dokumentacji architektury

Wybrane aspekty systemów rozproszonych

- Komunikacja sieciowa, popularne protokoły i formy komunikacji
- API: REST, SOAP, GraphQL, (g)RPC
- Skalowanie, gwarantowanie wysokiej dostępności oraz niezawodności
- Twierdzenie CAP i jego implikacje
- Rozproszone modele obliczeniowe np. aktorowy (Actors), strumieniowy (Stream processing), MapReduce

Projektowanie systemów

- Biznesowa i techniczna dekompozycja
- Projektowanie i utrzymanie kontraktów
- Własność danych, gwarantowanie ich spójności oraz transakcje
- Dostęp do informacji/danych w systemie rozproszonym
- Zarządzanie/koordynacja procesów z wykorzystaniem choreografii i/lub orkiestracji

Architektura systemowa - studium przypadków

- Modułarny monolit
- SOA
- Mikroserwisy
- EDA

Integracja systemów

- Na czym polega integracja systemów?
- Wyzwania związane z integracją
- Wpływ infrastruktury na integrację
- Wzorce integracji systemów korporacyjnych (EIP)
- Przykłady implementacji EIP: Mule ESB, Camel, ServiceMix

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Wprowadzenie do architektury systemowej Wybrane aspekty systemów rozproszonych	Tomasz Borek	20-05-2026	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 4 Projektowanie systemów	Tomasz Borek	21-05-2026	08:00	16:00	08:00
3 z 4 Architektura systemowa - studium przypadków Integracja systemów	Tomasz Borek	22-05-2026	08:00	15:00	07:00
4 z 4 Walidacja	Tomasz Borek	22-05-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 120,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	171,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	139,58 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Borek

Jestem doświadczonym programistą, związanym z branżą IT od ponad 15 lat. Swoją karierę zawodową rozpocząłem jako programista, pracując w utrzymaniu, potem nad ETLami, aplikacjami WWW czy SaaS. Pracowałem w wielu domenach (rekrutacja, zarządzanie, turystyka, branża lotnicza, fintech...) i technologiach (Java, Ruby, Groovy, Python, JS, TS, Coldfusion, inne). Karierę rozwijałem jako architekt czy inżynier ds infrastruktury (nim nazwano to devops). W tym czasie pracowałem zarówno dla dużych międzynarodowych korporacji jak i przy mniejszych, zwinnych projektach. Od kilku lat prowadzę także działalność jako konsultant. Chętnie doskonalę swoje umiejętności i uzupełniam posiadaną już wiedzę. Od wielu lat występuję publicznie na wszelkiego rodzaju konferencjach i spotkaniach branżowych. Byłem prelegentem zarówno na wydarzeniach polskich jak i zagranicznych. Mam szerokie doświadczenie jako trener tematów twardych i miękkich, także w prowadzeniu zespołów rozproszonych i wielokulturowych. Specjalizuję się w wystąpieniach i

szkoleniach z zakresu: API, architektura, analiza i projektowanie systemów IT, Cassandra, Git, Java (do 21), Java EE, Linux, Maven, Mongo, Python, sieci i bezpieczeństwo, serwery aplikacji, testowanie oprogramowania, warsztat programisty, wzorce (architektoniczne, infrastruktury, projektowe, rozproszone), wielowątkowość, zapewnianie wysokiej wydajności, Linux. Mam na swoim koncie niezliczoną liczbę godzin przeprowadzonych szkoleń i prelekcji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W cenie otrzymasz:

materiały szkoleniowe - część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostaną udostępnione podczas szkolenia - w formie pdf.

certyfiakat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowych pojęć z zakresu architektury oprogramowania: rola architekta, dokumentacja, style architektoniczne

Znajomość notacji UML lub modelu C4 na poziomie podstawowym

Informacje dodatkowe

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

Szkolenie składa się w 30% z wykładu teoretycznego, w 70% z warsztatów i samodzielnej pracy programistycznej.

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



MARTA SOBCZAK-ZYCH



E-mail m.sobczak@sages.com.pl

Telefon (+48) 537 410 042