



Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,4 / 5
289 ocen

Architektura mikroserwisów z wykorzystaniem Spring Cloud

Numer usługi 2025/07/03/10671/2856615

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 17.11.2025 do 19.11.2025

3 450,15 PLN brutto
2 805,00 PLN netto
143,76 PLN brutto/h
116,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie Architektura mikroserwisów z wykorzystaniem Spring Cloud adresowane do programistów języka Java, pragnących dowiedzieć się jak tworzyć i utrzymywać aplikacje w architekturze mikroserwisów
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	10-11-2025
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

Cele szkolenia

Zrozumienie architektury mikroserwisów – korzyści, wyzwania i kontekst biznesowy

Nauka projektowania modularnych, niezależnych serwisów z zachowaniem zasad skalowalności i autonomii

Zdolność do wdrożenia kompletnej infrastruktury mikroserwisowej w środowisku developerskim i produkcyjnym

Poznanie dobrych praktyk związanych z komunikacją między serwisami, propagacją błędów, monitoringiem i zarządzaniem konfiguracją

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna i rozumie architekturę mikroserwisów – korzyści, wyzwania i kontekst biznesowy, potrafi projektować modularne niezależne serwisy z zachowaniem zasad skalowalności i autonomii, potrafi wdrożyć kompletną infrastrukturę mikroserwisową w środowisku developerskim i produkcyjnym.	Uczestnik stworzył realny projekt, który można wygodnie udostępnić, skomentować i zaprezentować.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		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

Architektura mikroserwisów

- Mikroserwisy - założenia, zalety, wyzwania, przypadki użycia
- Spring Boot w kontekście mikroserwisów
- Wprowadzenie do projektu Spring Cloud

Serwer konfiguracji

- Zarządzanie konfiguracją oraz jej dostarczanie w środowisku rozproszonym

- Serwer konfiguracji - tworzenie oraz integracja dostawcami m.in. git, baza sql
- Odczyt oraz dynamiczne odświeżanie konfiguracji na poziomie klienta
- Ochrona informacji wrażliwych - szyfrowanie, integracja z Vault

Service Discovery

- Wprowadzenie do Spring Cloud Eureka/Consul
- Rejestrowanie usług
- Komunikacja między usługami na przykładzie RestTemplate oraz Feign
- Strumienie i EDA z wykorzystaniem Spring Cloud Stream oraz Kafka
- Wzorce i mechanizmy zapewniające wysoką dostępność mikrousług

API Gateway

- Konfiguracja Spring Gateway
- Integracja z Service Discovery
- Definiowanie routingu
- Filtry

Bezpieczeństwo i monitorowanie

- Bezpieczeństwo usług w środowisku rozproszonym z wykorzystaniem protokołu OpenID/OAuth2
- Uwierzytelnianie i autoryzacja dostępu w oparciu o Spring Security oraz serwer Keycloak
- Śledzenie i agregacja logów na przykładzie Zipkin/Jaeger, logstash, elasticsearch, Kibana
- Monitorowanie usług (Spring Admin, Spring Actuator, Prometheus, Grafana)

Konteneryzacja i wdrażanie

- Zasada działania i mechanizmy leżące u podstaw konteneryzacji na przykładzie Docker
- Platforma Kubernetes - architektura, możliwości i najważniejsze elementy klastra
- Podstawy pracy z klastrem

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Architektura mikroserwisów, Serwer konfiguracji	Łukasz Andrzejewski	17-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Service Discovery, API Gateway	Łukasz Andrzejewski	18-11-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Bezpieczeństwo i monitorowanie, Konteneryzacja i wdrażanie	Łukasz Andrzejewski	19-11-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 450,15 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 805,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	143,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,88 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Andrzejewski

Od 2008 roku dzieli się wiedzą jako trener, wspierając rozwój kompetencji technologicznych wśród specjalistów IT na różnych etapach ich kariery. Od 2020 roku przeszkolił ponad 2000 osób, prowadząc szkolenia zarówno otwarte, jak i dedykowane, dla czołowych firm z sektorów bankowości, ubezpieczeń i IT – m.in. Santander Bank Polska, ERGO Hestia, Asseco Poland oraz Orange. Specjalizuje się w szerokim zakresie technologii – od rozwiązań z ekosystemu Java, przez nowoczesny frontend, platformy mobilne, aż po wydajne języki systemowe, takie jak Rust czy Go. Łączy praktyczne podejście z głęboką wiedzą teoretyczną, co pozwala skutecznie wspierać uczestników szkoleń zarówno w nauce podstaw, jak i w zaawansowanych obszarach programowania, architektury i technologii. W Sages pełni rolę Partnera i Head of Technology – odpowiada za rozwój merytoryczny oferty szkoleniowej, projektuje nowe kursy, wspiera zespoły trenerskie oraz prowadzi konsultacje technologiczne, pomagając klientom w wyborze odpowiedniej architektury i stacku technologicznego. Jako trener wiodący aktywnie uczestniczy w realizacji projektów IT, co pozwala mu nieustannie aktualizować wiedzę i dzielić się z uczestnikami szkoleń, rozwiązaniami sprawdzonymi w praktyce.

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

Warunki uczestnictwa

Od uczestników wymagana jest umiejętność programowania w języku Java oraz podstawowa znajomość Spring framework

Informacje dodatkowe

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

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

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

Telefon (+48) 537 410 042