



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

Architektura mikroserwisów z wykorzystaniem Spring Cloud

Numer usługi 2025/07/20/10671/2889948

📍 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

Wprowadzenie do architektury mikroserwisów, przedstawienie jej mocnych i słabych stron oraz kontekstu zastosowania
Nauka budowy usług infrastrukturalnych takich jak API Gateway, Service Discovery czy Configuration server
Poznanie możliwości modułów wchodzących w skład Spring Cloud

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
znajomość architektury mikroservisów, przedstawienie jej mocnych i słabych stron oraz kontekstu zastosowania znajomość usług infrastrukturalnych takich jak API Gateway, Service Discovery czy Configuration server znajomość możliwości modułów wchodzących w skład Spring Cloud	80% obecności, samodzielna praca podczas warsztatów, sprawdzenie poziomy nabytej wiedzy (teoretycznej)	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 mikroservisów

- Mikroservisy - założenia, zalety, wyzwania, przypadki użycia
- Spring Boot w kontekście mikroservisów
- 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 mikrosług

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 Service Discovery, API Gateway,	Łukasz Andrzejewski	17-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Architektura mikroservisów, Serwer konfiguracji,	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

Doświadczony trener z ponad 16-letnią praktyką na sali szkoleniowej. Aktywnie działa jako konsultant i programista w zakresie szeroko pojętych technologii Java, rozwiązań frontendowych i mobilnych. Absolwent Wydziału Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej, specjalizacja: Symulacje komputerowe. Aktualnie Partner, Head of Technology w Sages. Dbą o rozwój oferty, przygotowuje i prowadzi szkolenia, konsultuje i bierze udział w realizacji projektów IT

Partner, Head of Technology, wspieram merytorycznie rozwój oferty szkoleniowej, przygotowuję i prowadzę szkolenia, biorę udział w realizacji projektów IT, prowadzę konsultacje w zakresie doboru architektury i technologii

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