



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

Clean Architecture z użyciem Spring Boot

Numer usługi 2025/07/20/10671/2889952

2 644,50 PLN brutto

2 150,00 PLN netto

165,28 PLN brutto/h

134,38 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.11.2025 do 04.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Podczas szkolenia „Clean Architecture z użyciem Spring Boot” uczestnicy poznają zasady projektowania modularnych, łatwych w utrzymaniu i skalowalnych aplikacji w języku Java, w oparciu o Clean Architecture. Kurs łączy teorię architektoniczną z praktyką warsztatową – uczestnicy będą refaktoryzować istniejącą aplikację Spring Boot, wprowadzając odpowiednie warstwy i porządkując zależności. Przedstawione zostaną również alternatywy dla klasycznych podejść architektonicznych, takie jak Hexagonal Architecture (Ports & Adapters), Onion Architecture, a także narzędzia wspierające egzekwowanie zasad dobrej architektury.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

27-10-2025

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

Przedstawienie nowoczesnych wzorców architektonicznych stosowanych w aplikacjach biznesowych
Praktyczna nauka refaktoryzacji aplikacji opartej o Spring Boot w duchu Clean Architecture / Hexagonal Architecture
Zastosowanie zasad separacji odpowiedzialności, reguły zależności (Dependency Rule), inwersji zależności i enkapsulacji logiki domenowej
Poznanie narzędzi i technik wspomagających projektowanie i analizę architektury
Zrozumienie wpływu architektury na testowalność czytelność kodu

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik projektuje modularne, łatwe w utrzymaniu i skalowalne aplikacje w języku Java, w oparciu o Clean Architecture	80% obecności, samodzielna praca podczas warsztatów, sprawdzenie poziomy nabytej wiedzy (teretycznej)	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

Wprowadzenie do czystej architektury

- Definicja i znaczenie architektury
- Problemy wynikające niewłaściwie dobranej lub błędnie zaimplementowanej architektury
- Przegląd popularnych architektur aplikacyjnych (warstwowa, onion, heksagonalna, czysta)
- Spójność, niskie sprzężenie, programowanie z użyciem kontraktów i komunikacja przez zdarzenia
- Istotne wzorce i zasady m.in. SRP, DIP, CQRS

Implementacja czystej architektury

- Praktyki związane z organizacją kodu w projekcie
- Kontraktowanie na poziomie przypadków użycia i wymaganych zależności

- Separacja logiki biznesowej od infrastruktury
- Mapowanie modelu danych między warstwami
- Implementowanie adapterów m.in. usługi REST, utrwalanie

Modularyzacja aplikacji

- Ograniczanie i kontrola dostępu na poziomie języka
- Organizacja kodu z użyciem modułów (maven/gradle, java modules/Jigsaw)
- Wymuszanie granic i testowanie architektury z wykorzystaniem ArchUnit
- Spring Modulith jako alternatywa pozwalająca na łatwą i bezpieczną modularyzację
- Migracja do mikroservisów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Wprowadzenie do czystej architektury Implementacja czystej architektury	Łukasz Andrzejewski	03-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 2 Implementacja czystej architektury Modularyzacja aplikacji	Łukasz Andrzejewski	04-11-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 644,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	165,28 PLN
Koszt osobogodziny netto	134,38 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