



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

Nowoczesna Java

Numer usługi 2025/07/20/10671/2889959

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 16 h
📅 04.12.2025 do 05.12.2025

2 644,50 PLN brutto
2 150,00 PLN netto
165,28 PLN brutto/h
134,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest dedykowane dla programistów chcących zapoznać się z nowościami w języku Java oraz JVM, poznać zmiany w kolejnych wersjach języka Java, nowych konstrukcji składniowych i API, rozumieć wpływ nowego cyklu wydawniczego JDK na pracę zespołów developerskich i procesy utrzymania aplikacji, znać nowoczesne funkcje języka Java, takich jak var, record, sealed class, switch w wersji rozszerzonej, pattern matching, try-with-resources, i ich praktyczne zastosowanie, opanować virtual threads i structured concurrency wprowadzonych w Project Loom, wraz z porównaniem ich do klasycznego modelu współbieżności, wykorzystywać w praktyce interfejsy funkcyjne wyrażenia lambda i strumienie we współczesnym stylu programowania, zarządzać wersjami JDK w środowisku dev. oraz wybierać dystrybucję JDK z uwzględnieniem kwestii licencyjnych, ustalać strategię migracji aplikacji Java do nowszych wersji, z naciskiem na kompatybilność, refaktoryzację i optymalizację kodu, rozumieć koncepcję modularności..

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

24-11-2025

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

Znajomość zmian w kolejnych wersjach języka Java, konstrukcji składniowych i API, rozumienie wpływu nowego cyklu wydawniczego JDK na pracę zespołów developerskich i procesy utrzymania aplikacji. Znajomość nowoczesnych funkcji języka Java i ich praktyczne zastosowanie, opanowanie modeli współbieżności, wykorzystanie interfejsów funkcyjnych, wyrażeń lambda i strumieni (streams) we współczesnym stylu programowania, zarządzanie wieloma wersjami JDK w środowisku developerskim.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykorzystuje techniki i używa narzędzi pozwalających na osiągnięcie zakładanych celów wydajnościowych, stosuje nowości programistyczne, wprowadzone w ostatnim czasie do Wirtualnej Maszyny Javy. Bada wydajność, stroi i programuje wysokowydajne aplikacje w języku Java.	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

Nowoczesna Java

- Podsumowanie kluczowych zmian w języku na poziomie poszczególnych wersji Javy
- Nowy cykl wydawniczy i jego wpływ na codzienny development

- JDK a kwestie licencyjne
- Wybór implementacji oraz wersji JDK
- Wykorzystanie/zrządzanie wieloma wersjami JDK
- Strategie migracji

Istotne zmiany na poziomie języka i SDK

- Zmiany składniowe m.in. deklaracje z var, instrukcja switch, try-with-resources, pętla for
- Zmiany w klasie String
- Lambdy, interfejsy funkcyjne oraz strumienie
- Typy opcjonalne
- Rekordy i klasy zapieczętowane
- Pattern matching
- System modułów (project Jigsaw)
- Lekkie wątki (project Loom) oraz Structed Concurrency
- Nowe API dla pracy na konsoli
- Wybrane zmiany na poziomie API

Warsztat - praktyczne wykorzystanie nowych elementów języka

Co czeka nas w przyszłości?

- Zbieracze strumieni
- Klasy prymitywne
- Elastyczne ciała konstruktorów
- Programowe parsowanie plików klas

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Nowoczesna Java Istotne zmiany na poziomie języka i SDK	Mateusz Kamiński	04-12-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 2 Warsztat - praktyczne wykorzystanie nowych elementów języka, Co czeka nas w przyszłości?	Mateusz Kamiński	05-12-2025	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

Mateusz Kamiński

Absolwent informatyki Instytutu Informatyki na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, obecnie Engineering Manager w Sages. Od 6 lat prowadzi zespoły programistyczne wytwarzające współczesne oprogramowanie, kładąc przy tym nacisk na jakość i elastyczność tworzonych rozwiązań.

Od 5 lat lider zespołu programistycznego Sages.

Od 9 lat mentor w zespołach programistycznych, doświadczony wykładowca bootcampu z Java, aktualnie wykładowca zajęć projektowych z programowania aplikacji na Politechnice Warszawskiej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

materiały szkoleniowe - część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostaną udostępnione uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Umiejętność programowania w języku Java

Podstawowa znajomość konsoli w systemie Windows/Linux

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

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

Telefon (+48) 537 410 042