



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

Zaawansowane przetwarzanie strumieni danych w Apache Flink

Numer usługi 2025/07/15/10671/2881074

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 20.10.2025 do 22.10.2025

3 813,00 PLN brutto
3 100,00 PLN netto
158,88 PLN brutto/h
129,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane do analityków i programistów, którzy znają podstawy Big Data oraz przetwarzania strumieni danych i chcą zapoznać się z platformą Apache Flink oferującą w tym zakresie największe możliwości w porównaniu do alternatywnych rozwiązań
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2025
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

Zapoznanie z platformą Apache Flink i jej możliwościami w zakresie przetwarzania strumieni danych

Wykorzystanie zaawansowanych mechanizmów oferowanych przez Apache Flink

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zapoznanie z platformą Apache Flink i jej możliwościami w zakresie przetwarzania strumieni danych	Wykorzystanie zaawansowanych mechanizmów oferowanych przez Apache Flink	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystanie zaawansowanych mechanizmów oferowanych przez Apache Flink		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

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

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00

Wprowadzenie do systemów przetwarzania strumieni danych (SP)

Flink - wprowadzenie

DataStream API - podstawy

DataStream API - elementy zaawansowane - część 1

DataStream API - elementy zaawansowane - część 2

DataStream API - obsługa stanu przetwarzania

SQL i Table API - podstawy

Complex Event Processing (CEP)

Przetwarzanie danych wsadowych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Wprowadzenie do systemów przetwarzania strumieni danych (SP) Flink - wprowadzenie DataStream API - podstawy	Krzysztof Jankiewicz	20-10-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 DataStream API - elementy zaawansowane - część 1 DataStream API - elementy zaawansowane - część 2 DataStream API - obsługa stanu przetwarzania	Krzysztof Jankiewicz	21-10-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 SQL i Table API - podstawy Complex Event Processing (CEP) Przetwarzanie danych wsadowych	Krzysztof Jankiewicz	22-10-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 813,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,88 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Jankiewicz

Konsultant IT i wykładowca akademicki. Specjalista w zakresie ogólnie rozumianego przetwarzania danych. Począwszy od relacyjnych systemów baz danych, poprzez architekturę, utrzymanie i wykorzystywanie hurtowni danych, bazy danych NoSQL, systemy danych przestrzennych, po narzędzia i platformy Big Data. Od samego początku pracy zawodowej stara się jako konsultant znajdować czas na kontakty przemysłem, gdzie swoją wiedzę może konfrontować i rozwijać w oparciu o rzeczywiste przypadki. Począwszy od 2001 roku współpracuje z firmami szkoleniowymi regularnie prowadząc szkolenia i warsztaty. Regularnie tworzy i aktualizuje autorskie szkolenia.

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

- Dobra znajomość: języka SQL, relacyjnego modelu danych
- Podstawowa znajomość obiektowych języków programowania Java oraz Scala, opcjonalnie (jako uzupełnienie) Python
- Znajomość zagadnień Big Data, platformy Hadoop oraz powiązanych z nią narzędzi
- Rekomendujemy wcześniejszy udział w szkoleniach: "Big Data i platforma Hadoop - wprowadzenie (BIGDATA/BASE)", "Przetwarzanie strumieni danych w środowiskach Big Data (BIGDATA/STREAM)"

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



Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226