



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

Przetwarzanie strumieni danych w Apache Spark

Numer usługi 2025/07/15/10671/2881088

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 8 h
📅 05.11.2025 do 05.11.2025

1 599,00 PLN brutto
1 300,00 PLN netto
199,88 PLN brutto/h
162,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane do twórców rozwiązań Big Data, którzy rozpoczynają swoją przygodę ze strumieniami danych, programistów chcących poznać mechanizmy i narzędzia przetwarzania strumieni danych w Apache Spark
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	8
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

Zrozumienie kluczowych mechanizmów przetwarzania strumieni danych

Poznanie mechanizmów Apache Spark pozwalających na zaawansowane przetwarzanie strumieni danych

Praktyczne rozpoznanie możliwości oraz ograniczeń Apache Spark w zakresie przetwarzania strumieni danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie kluczowych mechanizmów przetwarzania strumieni danych	Poznanie mechanizmów Apache Spark pozwalających na zaawansowane przetwarzanie strumieni danych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Poznanie mechanizmów Apache Spark pozwalających na zaawansowane przetwarzanie strumieni danych		
Praktyczne rozpoznanie możliwości oraz ograniczeń Apache Spark w zakresie przetwarzania strumieni danych		Test teoretyczny
Implementacja szeregu procesów przetwarzających strumienie danych		

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 przetwarzania strumieni danych

Spark Streaming

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Wprowadzenie do przetwarzania strumieni danych Spark Streaming Spark Structured Streaming	Krzysztof Jankiewicz	05-11-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 599,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	199,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	162,50 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

- Praktyczna znajomość programowania obiektowego Java
- Podstawowa znajomość języka Scala/Python
- Znajomość platformy Spark obejmująca zarówno przetwarzanie danych RDD jak i funkcjonalność Spark SQL, zalecane ukończenie kursu Apache Spark (BIGDATA/SPARK alternatywnie BIGDATA/PYSPARK)
- Podstawowa znajomość Apache Kafka

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