



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

Apache Spark z wykorzystaniem języka Scala

Numer usługi 2025/07/15/10671/2879199

📍 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 i chcą rozpocząć przygodę z wykorzystaniem platformy Spark oraz językiem Scala
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2025
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 Spark oraz jej API w języku Scala

Pokazanie metod analizy dużej ilości danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zapoznanie z platformą Spark oraz jej API w języku Scala	Pokazanie metod analizy dużej ilości danych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pokazanie metod analizy dużej ilości danych		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

Podstawy języka Scala

Wprowadzenie do Apache Spark

RDD API

Spark SQL - DataFrames API

Spark SQL - Dataset API

Spark SQL - SQL API

Biblioteka Delta Lake

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Podstawy języka Scala Wprowadzenie do Apache Spark RDD API	Krzysztof Jankiewicz	20-10-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Spark SQL - DataFrames API Spark SQL - Dataset API	Krzysztof Jankiewicz	21-10-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Spark SQL - SQL API Biblioteka Delta Lake	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
Koszt osobogodziny netto	129,17 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 oraz hurtowni danych

Podstawowa znajomość obiektowych języków programowania np.: Java, Python lub Scala

Znajomość zagadnień Big Data, platformy Hadoop oraz powiązanych z nią narzędzi

Zalecany jest wcześniejszy udział w szkoleniu: Big Data i platforma Hadoop - wprowadzenie (BIGDATA/BASE)

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 Tulisza-Kamińska

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

Telefon (+48) 530 612 226