

Stream Processing w środowiskach Big Data



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
DATA	24h / 3 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień 1: Wprowadzenie do Stream Processing

Moduł 1: Teoria Przetwarzania Strumieni Danych

- Charakterystyka i specyfika przetwarzania strumieni danych
- Kluczowe wyzwania i paradygmaty w stream processingu
- Porównanie różnych podejść do obsługi strumieni danych

Moduł 2: Narzędzia i Biblioteki Pythonowe

- Przegląd bibliotek streamingowych: Apache Kafka, Apache Flink, Apache Spark Streaming
- Konfiguracja środowiska deweloperskiego dla stream processingu
- Instalacja i konfiguracja wybranych narzędzi

Warsztat Praktyczny: Pierwsze Kroki ze Strumieniami

- Utworzenie prostego systemu przetwarzania strumieni
- Implementacja podstawowych operacji strumieniowych
- Obsługa źródeł danych i transformacji

Dzień 2: Zaawansowane Techniki Stream Processingu

Moduł 3: Architektura Rozproszonych Systemów Strumieniowych

Zasady projektowania rozproszonych systemów przetwarzania strumieni

Strategie partycjonowania i skalowania

Mechanizmy zapewnienia niezawodności i odporności

Moduł 4: Przetwarzanie Strumieni W Czasie Rzeczywistym

Zaawansowane techniki transformacji strumieni

Agregacje i operacje stanowe w strumieniach

Obsługa opóźnień i zdarzeń wczesnych/spóźnionych

Implementacja złożonych scenariuszy biznesowych

Dzień 3: Praktyczne Zastosowania i Projekty

Moduł 5: Case Studies i Projekty Przemysłowe

- Analiza rzeczywistych scenariuszy użycia stream processingu
- Projektowanie mini-projektów biznesowych
- Rozwiązywanie problemów z zakresu przetwarzania strumieni

Moduł 6: Zaawansowane Techniki i Optymalizacja

- Techniki monitorowania wydajności strumieni
- Optymalizacja zużycia zasobów
- Optymalizacja zużycia zasobów

Warsztat Finalny: Projekt Grupowy

- Samodzielne stworzenie systemu przetwarzania strumieni danych
- Prezentacja i omówienie rozwiązań
- Feedback ekspertów

KONTAKT


Jesteś zainteresowany dedykowanym
szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager

 (+48) 730 830 801

 przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com