

Kod szkolenia: **KAFKA**

Tytuł szkolenia: **Kafka i wzorzec publish – subscrib**

Dni: 1

Opis:

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów chcących dowiedzieć się jakie możliwości i ograniczenia kryją się za wzorcem publish – subscribe, oraz w jaki sposób można wydajnie produkować i konsumować zdarzenia przy wykorzystaniu Kafki.

Cel szkolenia

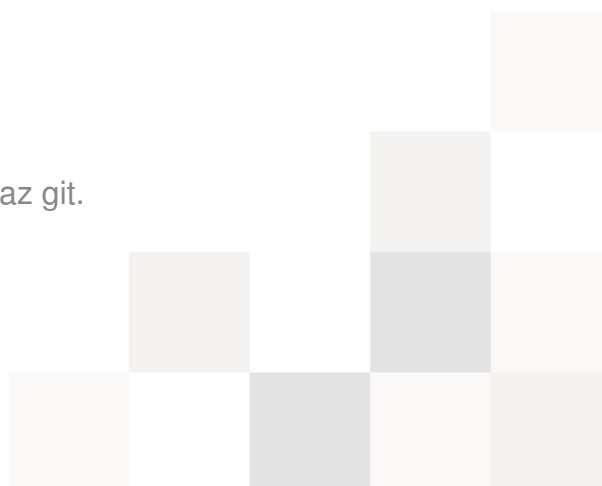
Celem szkolenia jest nabycie teoretycznej (jak działa), oraz praktycznej (jak to implementować) wiedzy o technologii Apache Kafka.

Mocne strony szkolenia

Szkolenie prowadzone jest przez osobę, która na co dzień projektuje, rozwija i utrzymuje aplikacje oparte na technologii Apache Kafka w środowisku produkcyjnym.

Wymagania

Wymagana podstawowa znajomość Javy, Spring oraz git.



Program szkolenia:

1. Teoretyczne wprowadzenie- Kafka - jakie problemy rozwiązuje?- Topic, partycja, offset - wytłumaczenie podstawowych pojęć- Anatomia wiadomości- Serializacja i deserializacja- środowisko składające się z wielu serwerów - jak działa replikacja?2. Kafka-clients - natywna biblioteka- Przykład implementacji konsumenta i producenta- Właściwości konsumenta i producenta- Czytanie z Kafki - pętla czytająca (poll loop) i zatwierdzanie pozycji (offset commit)- Ćwiczenia praktyczne3. Spring for Apache Kafka - czyli jak można sobie ułatwić- KafkaTemplate - @KafkaListener- Ćwiczenia praktyczne4. Testy integracyjne- Kafka Embedded- Omówienie konfiguracji- Ćwiczenia5. Kafka - uwierzytelnianie i autoryzacja- Certyfikaty SSL - krótkie omówienie technologii- Czym jest ACL i jak działa?- Konfiguracja połączenia do Kafki po SSL- Nadawanie uprawnień (strona serwera)- Konfiguracja SSL dla producenta i konsumenta (strona klienta)- Ćwiczenia praktyczne6. Podsumowanie

