

Kod szkolenia: **SPRING/BATCH**

Tytuł szkolenia: **Automatyzacja i zarządzanie procesami z użyciem Spring Batch**

Automation and processes management with Spring Batch

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia

Programiści chcący dogłębnie poznać framework Spring Batch, w celu jego zastosowania w aplikacjach wymagających wsadowego przetwarzania danych.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest dogłębne zapoznanie się z frameworkiem Spring Batch. Uczestnicy dowiedzą się jak używać go w projekcie oraz poznają najlepsze praktyki związane z jego wykorzystaniem.

Mocne strony szkolenia

Szkolenie oferuje nie tylko samo zapoznanie się z frameworkiem Spring Batch, ale także wnika w tematy zaawansowane, takie jak tworzenie zadań odpornych na błędy, monitorowanie i zrównoleglanie przetwarzania. Pozwala również dowiedzieć się jak unikać typowych pułapek podczas korzystania z ww. narzędzia.

Wymagania dla uczestników

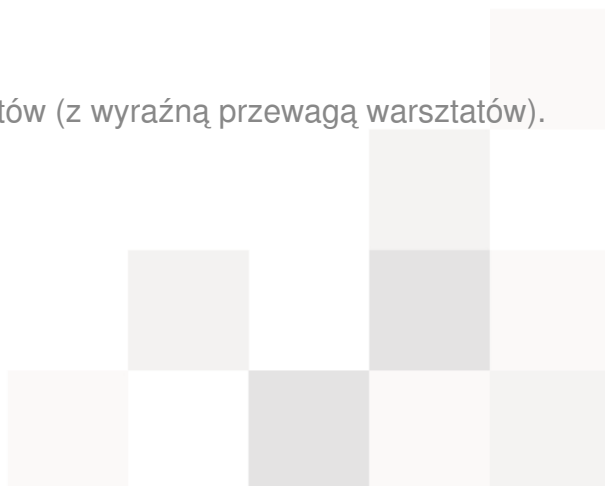
Umiejętność programowania w języku Java, podstawowa znajomość frameworka Spring

Parametry szkolenia

2 * 8 godzin (2 * 7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Wstęp (0.5h)



- Przetwarzanie wsadowe - kiedy i dlaczego ?
- JSR-352 jako specyfikacja przetwarzania wsadowego w języku Java
- 2. Spring Batch - architektura (1.5h)
 - Język domenowy
 - Jobs - tworzenie i konfiguracja
 - Steps (tasklety i chunki) - tworzenie i konfiguracja
 - Job repository
- 3. Uruchamianie i zatrzymywanie przetwarzania (1h)
 - Uruchamianie z linii poleceń
 - Scheduling
 - Uruchamianie poprzez HTTP
 - Bezpiecznie zatrzymywanie zadań
- 4. Odczyt danych (2h)
 - InputReader
 - Odczyt z pliku / plików
 - Odczyt z bazy danych
 - Własny reader
 - Obsługa błędów przy odczycie
- 5. Przetwarzanie danych (2h)
 - ItemProcessor
 - Wbudowane procesory
 - Własny procesor
 - Łączenie procesorów
- 6. Zapis danych (2h)
 - ItemWriter
 - Zapis do pliku / plików
 - Zapis do bazy danych
 - Inne predefiniowane sposoby zapisu (email, multipart, JMS)
 - Własny writer
- 7. Zarządzanie transakcjami przy przetwarzaniu wsadowym (1h)
 - Transakcje na poziomie chunks i tasklets
 - Transakcje globalne i lokalne
 - Typowe pułapki transakcyjności w Spring Batch
- 8. Tworzenie jobów odpornych na błędy (1h)
 - Pomijanie błędnych danych
 - Ponawianie przetwarzania
 - Restart przetwarzania
- 9. Monitorowanie (1h)
 - Dostęp do przetwarzanych danych
 - Listenery
 - SpringBatchAdmin
 - Integracja z JMX
- 10. Przetwarzanie współbieżne (1h)
 - Wielowątkowość przy przetwarzaniu
 - Przetwarzanie na zdalnych maszynach
 - Partycjonowanie



11. Testowanie (1h)

- Testowanie jednostkowe
- Testowanie integracyjne (z wykorzystaniem SpringTest)

