

Szkolenie: Capstone Courseware  
120 The Java Message Service



## DOSTĘPNE TERMINY

2025-06-20 | 1 dzień | Virtual Classroom  
2025-06-20 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

### Wersja 1.2

Kurs ten wprowadza deweloperów Java do asynchronicznych komunikacji z wykorzystaniem **Java Message Service (JMS)**. Szkolenie obejmuje komunikacje typu point-to-point jak i publish-and-subscribe, ale główny nacisk kładziony jest na bardziej popularne podejście point-to-point z wykorzystaniem kolejek komunikatów. Kurs szybko przechodzi od podstaw **JMS** - połączeń, sesji, kolejek, tematów, itp., do zaawansowanych technik takich jak właściwości komunikatów i selektorów. Pod koniec dnia uczestnicy zrozumieją niezawodność JMS i będą mogli dokonać uzasadnionych wyborów architektury pomiędzy poszczególnymi trybami dostarczania, potwierdzeń i sekcji transakcyjnych.

Wersja tego szkolenia przeznaczona jest do współpracy z **Java EE 5 SDK**, Update 8, który zawiera serwer aplikacji **GlassFish** w wersji 2.1. Inne warianty ze wsparciem **JBoss** i **WebLogic** są również dostępne.

### Cel szkolenia:

- Używanie kolejek JMS do zarządzania transmisją komunikatów pomiędzy pojedynczym producentem i konsumentem.
- Używanie tematów JMS w celu zezwolenia broadcastu komunikatów w czasie rzeczywistym.
- Używanie różnorodnych typów komunikatów JMS, w tym komunikatów opartych o tekst, obiekt i mapę.
- Ustawianie nagłówek komunikatów i używanie właściwości do definiowania dodatkowych informacji o komunikatach.
- Używanie selektorów komunikatów do filtrowania wiadomości przy ich pobieraniu.
- Wyzwalanie ponownego dostarczenia komunikatów z wykorzystaniem różnorodnych trybów zatwierdzania i technik.
- Używanie transakcji JMS w celu zagwarantowania, że odbiorcy i nadawcy komunikatów są pogrupowaniu w atomowe jednostki wykonawcze.

## Plan szkolenia:

- Podstawy
  - Komunikacja asynchroniczna
  - The Java Message Service
  - Komunikacja Point-to-Point
  - Komunikacja Publish-and-Subscribe
  - JNDI
  - Połączenia i sesje
  - Praca z kolejkami
  - Praca z tematami
  - Administracja GlassFish JMS
  - Wygasanie
- Zawartość wiadomości
  - Typy wiadomości
  - Pola nagłówka
  - Właściwości
  - Selektory wiadomości
- Niezawodność
  - Trwałość wiadomości
  - JMS z aplikacji internetowych
  - Środowisko komponentowe
  - Potwierdzenia i retransmisja
  - Tryby potwierdzeń
  - Odtwarzanie sesji
  - Transakcje
  - Czym są transakcje JMS, a czym nie?
  - Pułapki transakcji
  - Przetwarzanie wsadowe
  - Priorytety
  - JMS i EJB: Message-Driven Beans
  - JMS i Usługi internetowe: SOAP Messaging

## Wymagania:

- Solidne doświadczenie w programowaniu w Java jest wymagane - zaleca się Kurs 103 [Java](#)

### [Programming.](#)

- Znajomość aplikacji internetowych Java będzie pomocna, lecz nie jest wymagana.

### Poziom trudności



### Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

### Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.