

## Tytuł kursu: Przygotowanie do egzaminu „Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer” [OCEJBD] [OCEEJBD]

### Kod kursu: J-OCEJBD

Dokument jest częścią oferty szkoleń firmy Javatech.

Pełna oferta znajduje się pod adresem: <http://www.javatech.com.pl/szkolenia.html>

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści przygotowujący się do zdania egzaminu Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer. Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość podstaw programowania w języku Java (**kurs J-PD**).

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przygotowanie słuchaczy do egzaminu Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer. Słuchacze podczas szkolenia zostaną zapoznani z problemami poruszonymi na egzaminie i poznają typowe zadania egzaminacyjne. Program szkolenia obejmuje również informacje o egzaminie i kończy się egzaminem próbnym.

### Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin) w tym wykłady i warsztaty praktyczne

## Program szkolenia

1. Wstęp do EJB
  - Aplikacje korzystające z EJB
  - Kontener
  - Lite EJB Container
2. Klient Session Bean'ów
  - JNDI, wyszukiwanie usług EJB
  - @EJB oraz @EJBs
  - Business Interface
3. Session Bean'y
  - Rodzaje Session Bean'ów, life cycle bean'ów
  - Interface'y lokalne i zdalne, nazwy JNDI
  - Asynchroniczne wywoływanie metod
  - Life cycle callback methods
  - Zarządzanie współbieżnym dostępem do Singletonów
  - Zarządzanie współbieżnym dostępem i życiem Stateful Session Bean'ów
4. JMS i Message Driver Bean'y
  - Wstęp do JMS, kolejki, topic'ki
  - Wysyłanie i odbieranie wiadomości z JMS
  - Message Driver Bean'y, life cycle bean'ów
  - Konfigurowanie Message Driven Bean'ów
  - Odbieranie wiadomości przez Message Driven Bean'y
5. Wyjątki
  - Typy i rodzaje wyjątków
  - Wpływ wyjątków na transakcje oraz bean'y
  - Wyjątki otrzymywane przez klienta
6. Timer'y i Scheduler'y
  - Deklaratywne Timer'y
  - Programistyczne Timer'y
7. Interceptory
  - Interceptory jako metody i klasy
  - Life cycle callback methods w interceptorach
  - Interceptory, a transakcje, security context i struktura komponentu
  - Kolejność wywoływania interceptorów
8. Transakcje
  - Zarządzanie transakcjami w JEE
  - Container Transaction Management
  - Bean Transaction Management
9. Security
  - JAAS
  - Mechanizmy uwierzytelnienia w kontenerze EJB
  - Deklaratywna autoryzacja
  - Programistyczna autoryzacja