

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

Kod szkolenia: J-OCEJBD

## Wprowadzenie

### 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.

## Plan szkolenia

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