

Tytuł kursu: Przygotowanie do egzaminu „Oracle Certified Expert, Java EE 6 Java Persistence API Developer” [OCJPAD] [OCEJPAD]

Kod kursu: J-OCJPAD

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 Java Persistence API 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 Java Persistence API 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
 - ORM
 - Podstawowe pojęcia: entity, entity manager, persistence unit
2. Entity
 - Mapowanie
 - Persistence Properties
 - Access Mode
 - Wersje
3. Entity Manager
 - Entity manager, persistence context, a persistence unit
 - Container-managed entity manager oraz application-managed entity manager
 - Uzyskiwanie dostępu do Entity Managera
 - Zarządzanie entity
4. Relacje
 - Definiowanie relacji
 - Kaskadowanie
 - @ElementCollection
 - Mapy
 - Definiowanie porządku
5. Dziedziczenie
 - Strategie dziedziczenia, definiowanie, wady, zalety
 - Dziedziczenie po entity, non-entity i mapped superclass
 - Embeddable
6. JPQL
 - API do zadawania zapytań, parametry
 - Struktura zapytań JPQL
 - Native SQL i Named Query
 - Bulk query
7. Criteria API
 - API do konstruowania zapytań Criteria Query
 - Metamodel
 - Struktura Criteria Query
8. Transakcje i Lock'i
 - Optimistic i Pessimistic Locking
 - Resource Local i JTA transakcje
9. Zaawansowane
 - Złożone klucze główne
 - @AttributeOverride i @AssociationOverride
 - Entity Listeners
 - Cache'e