

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

Kod szkolenia: J-OCJPAD

Wprowadzenie

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.

Plan szkolenia

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