

Tytuł szkolenia: Programowanie aplikacji korporacyjnych z wykorzystaniem EJB 3 i JPA (Hibernate)

Kod szkolenia: J-EJB

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java pragnący zapoznać się z zasadami tworzenia aplikacji internetowych na platformie Java EE z wykorzystaniem technologii EJB 3.0 wraz z JPA (Hibernate). Od słuchaczy wymagana jest dobra znajomość programowania w języku Java (**kurs J-PD**), a także podstaw relacyjnych baz danych i SQL (**kurs BD-SQL**). Zalecana jest również znajomość technologii Servlet/JSP, którą można poznać uczestnicząc w kursie **J-EE**.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji korporacyjnych. Szkolenie obejmuje różne technologie wchodzące w skład specyfikacji Java EE: EJB 3.0 oraz JPA (Hibernate).

W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu powyższych technologii efektywnie tworzyć wydajne oraz skalowalne aplikacje internetowe zgodnie z arkanami sztuki.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Wstęp
 - a. Wprowadzenie do architektury wielowarstwowej w oparciu o Java EE
 - b. Specyfikacje wchodzące w skład Java EE - omówienie
 - c. Tworzenie aplikacji w Java EE - projektowanie, development (podział ról), deployment
 - d. Specyfikacje JNDI, JMS, RMI - podstawy działania i zastosowanie/rola w aplikacjach Java EE
 - e. Omówienie komponentów JEE: Servlet, JSP, EJB, webserwisów
2. Warstwa biznesowa
 - a. Rodzaje komponentów w EJB 3.0
 - b. Podstawy działania komponentów.
 - c. Komponenty sesyjne w EJB 3.0
 - zasady działania,
 - zasady tworzenia,
 - rodzaje beanów sesyjnych,
 - cykl życia beanów sesyjnych,
 - dostęp lokalny i zdalny,
 - metody cyklu życia,
 - odwoływanie się do zasobów
 - d. Komponenty sterowane wiadomością:
 - podstawy działania,
 - cykl życia,
 - modele komunikacji,
 - zagadnienie SOA
 - e. Komponenty encyjne - Java Persistence API:
 - zagadnienia ORM,
 - konstrukcja komponentów encyjnych,
 - klucze proste i złożone,
 - Persistent Context i Entity Manager (component manager i application managed),
 - mechanizm trwałości - operacje, zagadnienia synchronizacji,
 - zapytania (proste, dynamiczne, nazwane),
 - cykl życia (metody callback),
 - charakterystyka relacji,
 - implementacja dziedziczenia,
 - konfiguracja
 - f. model bezpieczeństwa (JAAS)
 - g. transakcje
 - h. usługa budzika
3. Komponenty sesyjne jako webserwisy.