



Warsztaty: Tworzenie aplikacji w technologii Oracle ADF

Opis: Oracle Application Development Framework, to innowacyjny, ale już dojrzały framework upraszczający tworzenie danocentrycznych aplikacji Java EE, wsparty darmowym środowiskiem JDeveloper IDE. Aplikacje ADF w JDeveloperze tworzy się w dużym stopniu w sposób deklaratywny, tj. korzystając z kreatorów, edytorów graficznych, palet właściwości do edycji właściwości składników aplikacji. ADF w zakresie aplikacji internetowych jest oparty o wzorzec architektoniczny MVC. Integruje się z Oracle SOA i WebCenter. Według raportu Gartnera ADF i JDeveloper (24 August 2012 ID:G00234494) to najlepsze i najbardziej kompletne środowisko do tworzenia aplikacji Java EE i SOA. Framework ADF umożliwia szybkie tworzenie profesjonalnie wyglądających i wydajnych, złożonych aplikacji biznesowych, ale „próg wejścia” w jego przypadku jest stosunkowo wysoki. Po ukończeniu szkolenia uczestnicy powinni rozumieć framework ADF, znać jego technologie składowe i ich role oraz posiadać praktyczne umiejętności pozwalające na samodzielne tworzenie typowych aplikacji opartych na podstawowym stosie technologii ADF.

Czas: 24 godziny + opcjonalne 16 godzin warsztatów oraz przygotowanie do certyfikowanych egzaminów.

Wymagania wstępne: Podstawowa znajomość SQL, podstawowa znajomość języka Java oraz zasad programowania.

Dla kogo: Warsztaty skierowane są do programistów tworzących aplikacje korporacyjne w języku Java, w tym w szczególności korzystających z różnych produktów firmy Oracle.

Wiedza pozyskana w trakcie warsztatów:

- 1) Zrozumienie architektury i podstawowych idei frameworka Oracle ADF oraz roli jego technologii składowych
- 2) Umiejętność tworzenia wielowarstwowych aplikacji internetowych w środowisku Oracle JDeveloper, opartych na frameworku Oracle ADF
- 3) Umiejętność implementacji logiki biznesowej obsługującej relacyjną bazę danych w technologii ADF Business Components
- 4) Umiejętność projektowania internetowego interfejsu użytkownika aplikacji z wykorzystaniem biblioteki ADF Faces (z uwzględnieniem wsparcia dla urządzeń mobilnych)
- 5) Umiejętność modelowania nawigacji między stronami aplikacji i procesów realizowanych przez aplikację w oparciu o ADF Task Flows
- 6) Zagadnienia zaawansowane:
 - implementacja programowej logiki biznesowej aplikacji ADF w języku Java
 - wywoływanie kodu PL/SQL w bazie danych
 - strojenie aplikacji ADF
 - zarządzanie transakcjami i współbieżnością
 - uwierzytelnianie i autoryzacja
 - dostosowywanie wyglądu aplikacji poprzez skórki ADF Faces