

Tytuł szkolenia: Programowanie aplikacji internetowych Java EE z wykorzystaniem Hibernate oraz JSF

Kod szkolenia: J-HIB-JSF

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java i Java EE pragnący osiągnąć dogłębną wiedzę na temat narzędzia mapowania relacyjno-objektowego Hibernate. Od słuchaczy wymagana jest znajomość programowania w języku Java (**kurs: J-PD**). Zalecana jest również znajomość podstaw relacyjnych baz danych i języka SQL.

Kurs zalecany jest dla osób, które będą wykorzystywały technologie Hibernate lub JPA organizując dostęp aplikacji do relacyjnej bazy danych. W ofercie szkoleń firmy Javatech dostępny jest także kurs **J-I-BAT**, który omawia inne narzędzie umożliwiające mapowanie relacyjno-objektowe iBatis.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności korzystania z biblioteki Hibernate. Szkolenie obejmuje zarówno wykorzystanie Java Persistence API jak i API Hibernate.

W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu w/w. technologii organizować dostęp do danych zgromadzonych w relacyjnej bazie danych w sposób wydajny, skalowalny, zgodny z arkanami sztuki.

Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Zagadnienia ORM
2. Instalacja i konfiguracja
3. Konstrukcja komponentów encyjnych
4. Klucze proste i złożone
5. Persistent Context i Entity Manager (component manager i application managed),
6. Obiekt Hibernate Session
7. Mechanizm trwałości - operacje, zagadnienia synchronizacji
8. Zapytania (proste, dynamiczne, nazwane)
9. Cykl życia (metody callback)
10. Charakterystyka relacji
11. Implementacja dziedziczenia
12. Konfiguracja
13. Transakcje
14. Java Server Faces
 - a. omówienie technologii JSF
 - b. model komponentowy interfejsu
 - c. język wyrażeń EL
 - d. nawigacja w JSF
 - e. komponenty JSF core i HTML
 - f. konwersja i walidacja
 - g. JSF w oparciu o JSP
 - h. JSF w oparciu o facelet'y
 - i. tworzenie własnych walidatorów i konwerterów
 - j. tworzenie własnych komponentów