

Tytuł kursu: Tworzenie aplikacji internetowych z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring oraz technologii JSF

Kod kursu: J-SPR-JSF

Dokument jest częścią oferty szkoleń Java/Java EE firmy Javatech.

Pełna oferta znajduje się pod adresem: <http://www.javatech.com.pl/szkolenia.html>

Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści Java pragnący zapoznać się z platformą Java EE oraz z zasadami tworzenia aplikacji internetowych z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring oraz technologii Spring Security, Spring Web Flow i Java Server Faces. Od słuchaczy wymagana jest znajomość programowania w języku Java (**kurs J-PD**), a także podstaw Javy EE (**kurs J-EE**).

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji internetowych z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring oraz związanych z nim technologii Spring Security, Spring Web Flow i Java Server Faces.

W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu powyższych technologii tworzyć wydajne, skalowalne aplikacje internetowe zgodnie z arkanami sztuki. Podczas szkolenia jego uczestnicy zapoznają się również z zasobami Java Community, a także narzędziami wspierającymi rozwój oprogramowania takimi jak ANT i środowisko Eclipse. Częścią kursu jest również zapoznanie się z wybranym serwerem aplikacyjnym.

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin) w tym wykłady i warsztaty praktyczne

Program szkolenia

1. Programowanie zorientowane na interfejsy.
2. Programowanie zorientowane na komponenty.
3. Wzorce projektowe: IoC, DI
4. Omówienie architektury Springa
5. Pliki konfiguracyjne
6. Fabryki komponentów i ich wykorzystanie
7. Cykl życia komponentu oraz jego identyfikacja
8. Programowanie AOP w Spring
9. Java Server Faces
 - a) omówienie technologii JSF
 - b) model komponentowy interfejsu
 - c) język wyrażeń EL
 - d) komponenty JSF core i HTML
 - e) konwersja i walidacja
 - f) JSF w oparciu o facade'y
 - g) tworzenie własnych walidatorów i konwerterów
 - h) tworzenie własnych komponentów
10. wstęp do zagadnień transakcji i trwałości komponentów
11. mechanizm zarządzania transakcjami Springa
12. Spring ORM
13. Spring Security
 - a) wprowadzenie do bezpieczeństwa aplikacji Java EE
 - b) architektura Spring Security
 - c) mechanizmy uwierzytelniania
 - d) autoryzacja
14. Spring Web Flow
 - a) Wstęp do Spring Web Flow
 - b) Definiowanie przepływów
 - c) Język wyrażeń
 - d) Generowanie widoków
 - e) Akcje
 - f) Bezpieczeństwo
 - g) Spring Faces