

Tytuł kursu: Tworzenie aplikacji Java EE z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring

Kod kursu: J-SPR

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 Framework i jego wybranych modułów (np. Spring Web Flow, Spring MVC). Od słuchaczy wymagana jest znajomość programowania w języku Java (**kurs: J-PD**).

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji Java EE z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring oraz spokrewnionych z nim technologii.

W trakcie kursu uczestnicy dowiedzą się jak przy użyciu w/w. technologii tworzyć wydajne, skalowalne aplikacje internetowe zgodnie z arkanami sztuki. Podczas szkolenia jego uczestnicy zapoznają się również z zasobami Java Community oraz narzędziami wspierającymi rozwój oprogramowania takimi jak ANT, Maven 2 i Eclipse. Częścią kursu jest również zapoznanie słuchaczy z wybranym serwerem aplikacyjnym.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 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. Spring MVC
 - a) Zasada działania Spring MVC
 - b) Hierarchia kontrolerów
 - c) Widoki i sposoby ich identyfikacja
 - d) Wielojęzyczność
 - e) Szablonowanie
 - f) Obsługa wyjątków
10. Wstęp do zagadnień transakcji i trwałości komponentów
11. Mechanizm zarządzania transakcjami Springa
12. Spring ORM
13. Spring Web Flow
 - a) Wstęp do Spring Web Flow
 - b) Definiowanie przepływów
 - c) Język wyrażeń
 - d) Generowanie widoków
 - e) Akcje
 - f) Bezpieczeństwo
 - g) Integracja ze Spring MVC lub Java Server Faces