

# Tytuł kursu: Tworzenie aplikacji internetowych z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring oraz Spring MVC

## Kod kursu: J-SPR-MVC

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 Spring MVC. 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 Spring MVC.

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. 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 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) Integracja ze Spring MVC