

# Tytuł szkolenia: Tworzenie aplikacji Java EE z wykorzystaniem szkieletu aplikacyjnego Spring

Kod szkolenia: J-SPR

## Wprowadzenie

### 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.

## Plan 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