

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

Kod szkolenia: J-SPR-MVC

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** 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.

Plan szkolenia

Programowanie zorientowane na interfejsy
Programowanie zorientowane na komponenty

Wzorce projektowe: IoC, DI

Omówienie architektury Springa

Pliki konfiguracyjne

Fabryki komponentów i ich wykorzystanie

Cykl życia komponentu oraz jego identyfikacja

Programowanie AOP w Spring

Spring MVC

- a. zasada działania Spring MVC
- b. hierarchia kontrolerów
- c. widoki i sposoby ich identyfikacja
- d. wielojęzyczność
- e. szablonowanie
- f. obsługa wyjątków

Wstęp do zagadnień transakcji i trwałości komponentów

Mechanizm zarządzania transakcjami Springa

Spring ORM

Spring Security

- a. wprowadzenie do bezpieczeństwa aplikacji Java EE
- b. architektura Spring Security
- c. mechanizmy autentykacji
- d. autoryzacja

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