

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

Kod szkolenia: J-SPR-JSF

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 **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.

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

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 facelet'y
- g. tworzenie własnych walidatorów i konwerterów
- h. tworzenie własnych komponentów

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. Spring Faces