

Kod szkolenia: **JSF**

Tytuł szkolenia: **Warstwa prezentacji z użyciem JavaServer Faces**

Dni: **3**

Opis:

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie zasad tworzenia interfejsów użytkownika WWW w oparciu o najnowszą odsłonę technologii Java Server Faces.

Mocne strony szkolenia

- Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatów.
- Uczestnicy nauczą się tworzyć aplikację internetową wraz z interfejsem użytkownika
- Poznają biblioteki ergonomicznych komponentów opartych na AJAX
- Poznają zasady tworzenia własnych komponentów

Grupa docelowa

Programista

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów Java pragnących zapoznać się z zasadami tworzenia interfejsu aplikacji WWW w oparciu o technologię Java Server Faces

Wymagania dla uczestników

Umiejętność programowania w języku Java.

Parametry szkolenia

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.



1. Wprowadzenie (1h)

- Wstęp do platformy Java Enterprise Edition
- Omówienie komponentów i specyfikacji JEE w tym JNDI, JMS, Servlet, JSP, EJB, webserwisy
- Typowe problemy aplikacji webowej

2. Podstawy Servlet i JSP (3h)

- Kontener webowy
- Servlety
- JSP
- JSP Expression Language

3. Wprowadzenie do JSF (2h)

- Wprowadzenie do modelu komponentowo-zdarzeniowego
- Cykl przetwarzania żądania
- Model zarządzania beanami logiki
- JSF Expression Language

4. Definiowanie widoku (2h)

- Przegląd dostępnych komponentów standardowych
- View Declaration Language
- JSF w oparciu o Facelets
- Mechanizmy szablonowania
- Composite Components

5. Model nawigacji (2h)

- Nawigacja klasyczna
- Nawigacja skrócona
- Nawigacja warunkowa
- Dynamiczna konfiguracja nawigacji
- Pull i push MVC



6. Model konwersji (1h)

- Konwertery wbudowane
- Tworzenie konwerterów

7. Model walidacji (2h)

- Walidatory wbudowane
- Tworzenie walidatorów
- Walidator domyślny
- Podstawy Bean Validation
- Zdarzenia związane z walidacją

8. Model zdarzeń (1h)

- Zdarzenia i słuchacze – podstawy modelu zdarzeniowego
- Zdarzenia akcji i zmiany wartości
- Zdarzenia zmiany faz
- Zdarzenia systemowe

9. Przetwarzanie żądań typu Ajax (2h)

- Przetwarzanie częściowe
- Selektywne działania na drzewie komponentów

10. Zabezpieczanie aplikacji (1h) * Java Authentication and Authorization Service (JAAS) * Alternatywne frameworki security

11. Internacjonalizacja (1h) * Konfiguracja ResourceBundle * Użycie programistyczne oraz w widokach * Wybór języka

12. Obsługa błędów (1h)

13. Biblioteki komponentów JSF (3h) * IceFaces * RichFaces * PrimeFaces

14. Integracja z kontenerami wstrzykiwania zależności (2h)

- CDI
- Spring (opcjonalnie)

