

Kod szkolenia: **J/WD**

Tytuł szkolenia: **Java EE 7: Front-end Web Application Development**

Dni: 5

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane do programistów języka Java, pragnących uzupełnić swoją wiedzę z zakresu tworzenia aplikacji internetowych opartych o wybrane technologie JEE.

Cel szkolenia:

Uczestnicy dowiedzą się jak projektować i budować aplikacje webowe w oparciu o wybrane technologie JEE. Po zajęciach uczestnicy będą potrafili stworzyć w pełni funkcjonalną aplikację internetową (działającą na serwerze aplikacyjnym, korzystającą z relacyjnej bazy danych). Szczegółowo poznają technologie prezentacji JSF 2.x włącznie z tworzeniem własnych walidatorów, konwerterów i komponentów. Zaznajomią się z popularnymi bibliotekami, takimi jak RichFaces czy PrimeFaces. Nauczą się implementować warstwę logiki biznesowej w oparciu beany CDI i specyfikację JPA.

Mocne strony szkolenia:

Szkolenie i prezentowane przykłady dostarczają ogromną dawkę praktycznych informacji wynikających z doświadczeń trenera. Tak zdobyta wiedza ma dużą wartość merytoryczną i może być stosowana podczas rozwiązywania problemów w rzeczywistych projektach.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest praktyczna umiejętność programowania w języku Java.

Parametry szkolenia:

5*8 godzin (5*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do JEE
 - o Platforma / specyfikacja Java Enterprise Edition
 - o Model komponentowy

- Serwery aplikacyjne
- Pakowanie, wdrażanie i uruchamianie aplikacji
- 2. Context and dependency injection (CDI)
 - Standard JSR-299
 - Beany zarządzane
 - Wstrzykiwanie zależności
 - Scopes
 - Metody producentów (Producer methods)
 - Interceptory (Interceptors)
 - Dekoratory (Decorators)
 - Zdarzenia (Events)
 - Stereotypy (Stereotypes)
 - Alternatywy (Alternatives)
- 3. Wprowadzenie do JavaServer Faces
 - Wzorzec MVC w kontekście JSF
 - Podstawowe elementy frameworku
 - Struktura i konfiguracja aplikacji
 - Cykl obsługi żądania
- 4. Budowa aplikacji
 - Faclets i biblioteki tagów
 - Komponenty wbudowane
 - Szablony
 - Beany zarządzanie
 - Bindowanie i obsługa zdarzeń
 - Nawigacja
 - Konertery i walidatory
- 5. Aspekty zaawansowane
 - Komunikacja z wykorzystaniem technologii Ajax
 - Lokalizacja
 - Tworzenie własnych komponentów, konwerterów i walidatorów
 - Integracja z zewnętrznymi bibliotekami
 - Zabezpieczanie aplikacji
- 6. Utrwalanie danych
 - Specyfikacja JPA
 - Obiekty encyjne - tworzenie i konfiguracja
 - Encje zarządzane vs. niezarządzane
 - Jednostki utrwalania
 - Usługa EntityManager
 - Mapowanie encji (adnotacje, XML)
 - Klucze główne i strategię ich generowania
 - Mapowanie relacji
 - Propagacja kaskadowa
 - Odwzorowywanie dziedziczenia
 - Język JPA QL (składnia, operatory, klauzule, wyrażenia funkcjonalne)
 - Wykonywanie złączeń
 - Zachłanne i leniwe ładowanie danych

- Operacje UPDATE i DELETE
- Obsługa transakcji
- Propagacja transakcji
- Blokowanie optymistyczne i pesymistyczne encji

7. Przegląd zmian / wybranych nowości JEE 7

- Java Message Service (JMS)
- Bean Validation
- Batch API
- Java EE Concurrency
- Servlet API
- JavaServer Pages

