

Kod szkolenia: **JEE7/NEW**

Tytuł szkolenia: **Nowości w JEE7**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów oraz architektów platformy JEE, pragnących uzupełnić swoje kwalifikacje o wiedzę o najnowszej wersji 7 tej technologii.

Cel szkolenia:

Uczestnicy dowiedzą się jakie zmiany niesie ze sobą wersja 7 platformy JEE. Celem szkolenia jest zdobycie wiadomości i umiejętności implementowania rozwiązań dostarczonych razem z JEE7. W szczególności uczestnicy poznają nowości w specyfikacji EJB3.2, JPA2.1, Servlet3.1, JMS2.0 i inne. Omówione zostaną również nowododana funkcjonalność WebSocket, Java API for JSON Processing, Batch Application oraz Concurrency Utilities.

Mocne strony szkolenia:

Program obejmuje całościowo i wyczerpująco zagadnienia nowości jakie zmiany niesie ze sobą wersja 7 platformy JEE. W przeciwieństwie do większości tego typu szkoleń, szkolenie to zawiera część warsztatową, która pozwoli na ugruntowanie wiedzy również w praktycznym jej aspekcie.

Wymagania:

Od uczestników wymagana jest przynajmniej podstawowa umiejętność programowania w języku Java (do poznania na kursie J/JP) oraz wiedza w zakresie architektury JEE.

Parametry szkolenia:

3*8 godzin (3*7 netto) wykładów i warsztatów. Wielkość grupy: maks. 8-10 osób

Program szkolenia:

1. Wstęp
 - a. Wprowadzenie do platformy Java Enterprise Edition
 - b. Historia platformy JEE
 - c. Zarys nowości w JEE7



2. Warstwa logiki biznesowej oraz danych

a. EJB3.2

- i. Porównanie EJB 3.0, 3.1, 3.2
- ii. Asynchroniczne lokalne beany sesyjne
- iii. Niepersystentny timer

b. CDI 1.1

- i. Porównanie CDI 1.0 i 1.1
- ii. Kontrola nad kolejnością działania interceptorów oraz dekoratorów, alternatywy [CDI-48]
- iii. API do zarządzania kontekstami umożliwiające użycie kontekstu konwersacji poza JSF [CDI-30]
- iv. Praca poza kontenerem JEE [CDI-26]
- v. Deklaratywna kontrola na skanowaniu beanów [CDI-87]
- vi. Produkcja beanów w konstruktorach i metodach statycznych [CDI-55]
- vii. Statyczne wstrzyknięcia [CDI-51]
- viii. Zmiany w Portable Extensions SPI
- ix. Zdarzenia CDI wysyłane do servletów [CDI-38]
- x. Zdarzenia związane z cyklem życia aplikacji [CDI-86]
- xi. Pozostałe

c. BeanValidation 1.1

- i. Kontrakty na poziomie metod i konstruktorów
- ii. Integracja z JAX-RS
- iii. Expression Language w komunikatach błędów

d. JPA 2.1

- i. Porównanie JPA 2.0 i 2.1
- ii. Konwertery typów bazy danych i java
- iii. Bulk Update/Delete z wykorzystaniem Criteria API.
- iv. Natywne wsparcie dla procedur wbudowanych
- v. ConstructorResult i SQLResultSetMapping
- vi. Dynamiczne tworzenie zapytań nazwanych/named queries w runtime
- vii. Wstrzyknięcia EntityListeners
- viii. Niesynchronizowany kontekst persystencji
- ix. Wsparcie dla generowania DDL – generowanie tabel, indeksów, schematów itd.
- x. Entity Graphs
- xi. Rozbudowa możliwości JPQL/Criteria – podzapytania arytmetyczne, JOIN ON, TREAT itd.

e. Interceptors 1.2

- i. Interceptor związany z konstruktorem
- ii. Priorytetyzacja

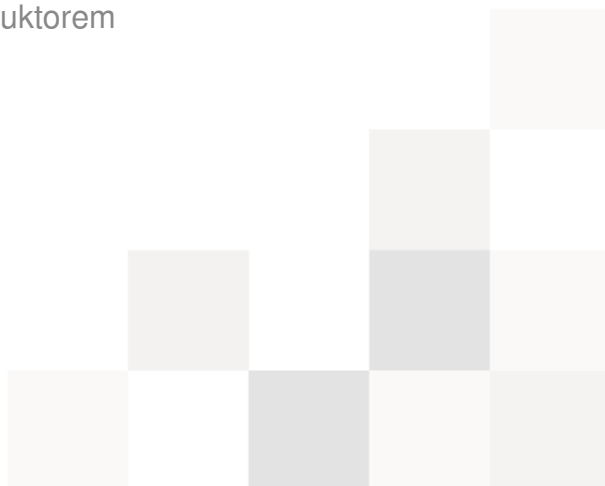
3. Warstwa prezentacji

a. Wsparcie dla przetwarzania JSON

- i. Parsowanie
- ii. Generowanie

b. Java Servlets 3.1

- i. Porównanie Servlet 3.0 i 3.1



- ii. Nieblokujące operacje I/O
 - iii. Wsparcie dla HTTP 1.1
 - iv. Bezpieczeństwo
 - v. Wsparcie dla WebSocket
 - c. Java Server Faces 2.2
 - i. Wsparcie dla HTML5
 - ii. Faces Flows (@FlowScoped)
 - iii. @ViewScoped dla CDI
 - iv. Resource Library Contracts
 - v. Komponent do uploadu plików
 - vi. Szablonowanie
 - vii. Bezpieczeństwo
 - d. Expression Language 3.0
 - i. Wywoływanie EL ad-hoc: klasa ELProcessor
 - ii. Wsparcie dla wyrażeń lambda
 - iii. Wsparcie dla kolekcji
 - iv. Dostęp do statycznych metod i pól
- 4. Warstwa komunikacji
 - a. WebSocket 1.0
 - i. Tworzenie i konfigurowanie endpointów
 - ii. Wysłanie i odbieranie wiadomości
 - b. JAX-RS 2.0
 - i. Zmiany w API, porównanie JAX-RS 1.0 i 2.0
 - ii. Filters & Interceptors
 - iii. Przetwarzanie asynchroniczne
 - iv. Wsparcie dla hypermedia
 - v. Konfiguracja
 - c. JAX-WS 2.2
 - i. Zmiany w API, porównanie JAX-WS 2.0, 2.1, 2.2
 - d. JMS 2.0
 - i. Zmiany w API, porównanie JMS 1.0, 1.1, 2.0
 - ii. Wsparcie dla bloku try-with-resource
 - iii. Asynchroniczne wysyłanie
- 5. Inne zmiany
 - a. Przetwarzanie wsadowe - Batch Application API 1.0
 - i. Wprowadzenie do przetwarzania wsadowego, pojęcie Jobu
 - ii. Job Specification Language (JSL)
 - iii. Tworzenie artefaktów
 - iv. Operacje na Jobach
 - b. Współbieżność - Concurrency Utilities API 1.0
 - i. Podstawy współbieżności, wątki i procesy, problemy
 - ii. Komponenty: ManagedExecutorService, ManagedScheduledExecutorService, ContextService, ManagedThreadFactory
 - iii. Współbieżność a transakcje
 - iv. Bezpieczeństwo

