

## Tworzenie logiki biznesowej przy pomocy JPA i EJB 3.0 (kod: EJB)

### Opis i cel szkolenia

Kurs obejmuje dwa najważniejsze składniki Java EE przeznaczone do programowania logiki biznesowej czyli komponenty warstwy pośredniej Enterprise Java Beans (EJB) oraz encje Java Persistence API (JPA). Kurs wzbogacony jest o wiedzę teoretyczną wiążącą się z omawianym materiałem jak prezentacja typowych wzorców i antywzorców czy omówienie zagadnień związanych z rozproszonymi transakcjami.

### Czas trwania

3 dni

### Program

#### Dzień 1

1. Utrwalanie danych w języku Java.
2. Praca z encjami Java Persistence API (JPA), synchronizacja z bazą danych, unikalność i porównywanie encji, cykl życia i wywołania zwrotne (callback methods).
3. Reprezentacja hierarchii obiektów w bazie danych, dziedziczenie, polimorfizm, kompozycja.
4. Zapytania EJB QL.

#### Dzień 2

1. Wprowadzenie do architektury wielowarstwowej i aplikacji rozproszonych.
2. Rodzaje komponentów Enterprise Java Beans 3.0 (EJB).
3. Komponenty Session Beans w odmianach stanowej i bezstanowej.
4. Cykl życia i wywołania zwrotne (callback methods).
5. Łączenie komponentów Session Beans i encji JPA.
6. Transakcje, wydajność.
7. Zabezpieczanie komponentów EJB, role.
8. Wzorce i antywzorce.

#### Dzień 3

1. Podstawy JNDI i wstrzeliwanie zależności (Dependency Injection).
2. Asynchroniczna komunikacja przy pomocy komunikatów, modele Point-to-Point i Publish-Subscribe.
3. Java Message Service (JMS).
4. Message Driven Beans (MDB).
5. Potwierdzanie wiadomości, transakcje i bezpieczeństwo.

### Przeznaczenie i wymagania

Znajomość języka Java i zagadnień programowania obiektowego. Zalecane wcześniejsze ukończenie kursu "Wprowadzenie do języka Java 5.0". Podstawowa wiedza na temat baz danych i języka zapytań SQL.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Akademię Linuksa.

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 022 63 64 164  
akademia@linuxsa.pl

## Lokalizacje

- Warszawa - Skwer kard. S. Wyszyńskiego 9
- Kraków - Al. 29 Listopada 52
- Łódź - ul. Wólczańska 51
- Poznań - ul. Ziębicka 18
- Katowice - ul. Modelarska 12
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce

## Cena szkolenia

2320 zł, brutto (szkolenie zwolnione z VAT).

W cenę wliczone są:

- materiały szkoleniowe,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- certyfikat ukończenia szkolenia,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 022 63 64 164  
akademia@linuxsa.pl