

## Budowanie komponentów biznesowych w technologii EJB / Java EE (kod: JPA-EJB-EE)

### Opis i cel szkolenia

Kurs obejmuje najważniejsze składniki Java EE przeznaczone do programowania logiki biznesowej czyli komponenty warstwy pośredniej Enterprise Java Beans (EJB), zarządzane ziarna (CDI) oraz encje Java Persistence API (JPA).

W związku z tymi zasadniczymi tematami kursanci poznają całą architekturę Java EE, w tym drzewo JNDI, koncepcję klientów zdalnych i lokalnych (podczas zajęć powstają aplikacje klienckie w postaci biurkowej i webowe), użycie kolejek komunikatów, zasady przetwarzania transakcji - także rozproszonych, tworzenie serwisów sieciowych itd.

Osoby dopiero zaczynające pracę z Javą zachęcamy do dłuższego, kompleksowego kursu Programista Java.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Model biznesowy i baza danych:
  - standard *Java Persistence API* (JPA), z użyciem bibliotek *Hibernate* lub *EclipseLink*;
  - podstawowe mappings i proste relacje
  - kwerendy w JPQL
  - złożone mappings: dziedziczenie i kompozycja,
  - klucze surogatowe i naturalne wielokolumnowe, wartości implikowane w kluczach,
  - kolekcje typów prostych i zagnieżdżonych, mapy, porządek,
2. Warstwa serwisowa:
  - beany CDI: wstrzykiwanie zależności, przechwytywanie, wydarzenia;
  - EJB: ziarna sesyjne, stanowe i bezstanowe;
  - obsługa transakcji zarządzana przez kontener i przez bean;
  - akcje wykonywane co jakiś czas, timery;
  - metody asynchroniczne;
  - wzorce projektowe stosowane we współczesnych aplikacjach JEE;
  - podstawowy serwis SOAP z mappingiem JAXB;
  - wysyłanie maili.
3. komunikaty, JMS:
  - kolejki, topiki; komunikaty docelowe i subskrybowane;
  - Message Driven Beans.

### Przeznaczenie i wymagania

Brak szczegółowych wymagań wobec uczestników szkolenia.

### Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

### Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## **Cena szkolenia**

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.