

## Budowanie logiki biznesowej w Spring i Hibernate (kod: SPRING-HIBERNATE)

### Opis i cel szkolenia

Dwudniowe szkolenie obejmuje wszystko, czego znający Javę programista potrzebuje do rozpoczęcia pracy ze Springiem i Hibernate (jako implementacji JPA2) w ich aktualnym wydaniu.

Omówione i przećwiczone zostają aspekty techniczne użycia platformy Spring, a także dobre praktyki, filozofia projektowania aplikacji mających pracować w kontenerach `_IoC_` oraz typowe wzorce projektowe używane w aplikacjach typu korporacyjnego.

**UWAGA**, kurs skupia się wyłącznie na warstwie logiki biznesowej. Osoby, które chcą nauczyć się technologii Spring / Hibernate w pełnym kontekście pisania aplikacji webowych, powinny zdecydować się na kurs łączący Spring, Hibernate i Spring MVC.

Osoby zaczynające pracę z Javą zachęcamy do kursu Programista Java.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Model biznesowy i baza danych:
  - standard *Java Persistence API* (JPA i JPA2), z użyciem bibliotek *Hibernate* i *EclipseLink*;
  - podstawowe mappingi i proste relacje
  - kwerendy w JPQL
  - złożone mappingi: dziedziczenie i kompozycja,
  - klucze surogatowe i naturalne wielokolumnowe, wartości implikowane w kluczach,
  - kolekcje typów prostych i zagnieżdżonych, mapy, porządek,
2. Spring 3
  - instalacja i konfiguracja Springa oraz związane z nią pułapki
  - zależności Springa
  - wspierane rodzaje *dependency injection*: setter, constructor, getter;
  - konfiguracja plikami XML i anotowanymi fabrykami;
  - wzorce projektowe stosowane często w aplikacjach Springowych (Facade, DAO, Application Service, Business Delegate);
  - programowanie aspektowe;
  - obsługa transakcji;
  - tworzenie bazodanowych aplikacji ze Springiem z użyciem SQL-a;
  - tworzenie bazodanowych aplikacji ze Springiem przy użyciu Hibernate/JPA;
  - weavery w środowisku SE i EE;
3. Podstawowa integracja Springa ze środowiskiem webowym
  - Spring i JavaServer Faces (z pobieżną demonstracją technologii JSF)
  - Spring i Servlety / JSP (z pobieżną demonstracją technologii JSP)

### Przeznaczenie i wymagania

Zakładamy, że uczestnicy szkolenia mają opanowane:

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- pisanie programów w Javie (potrafią wykorzystać w swoich programach obiekty, klasy, metody zwykłe i statyczne, pakiety, atrybuty zwykłe i statyczne, rozumieją zasady pakowania i uruchamiania programów javowych, w tym terminy takie jak jar, classpath, manifest);
- podstawy SQL-a i relacyjnych baz danych;
- absolutne podstawy HTML-a;
- tworzenie interfejsów użytkownika w dowolnej technologii, niekoniecznie javowej (może być HTML).

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- 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)

## 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.