

Kod szkolenia: **JPA/HIB/ADV**

Tytuł szkolenia: **Zaawansowane utrwalanie danych z użyciem JPA i Hibernate**

Dni: 3

Opis:

## Cele szkolenia

Poznanie wzorców i dobrych praktyk związanych z implementacją warstwy utrwalania  
Pokazanie zaawansowanych sposobów pracy z narzędziami ORM  
Omówienie metod integracji z innymi rozwiązaniami m.in Spring, JEE

## Zalety

Warsztatowy charakter zajęć, życiowe przykłady, szerokie spektrum zagadnień

## Dla kogo?

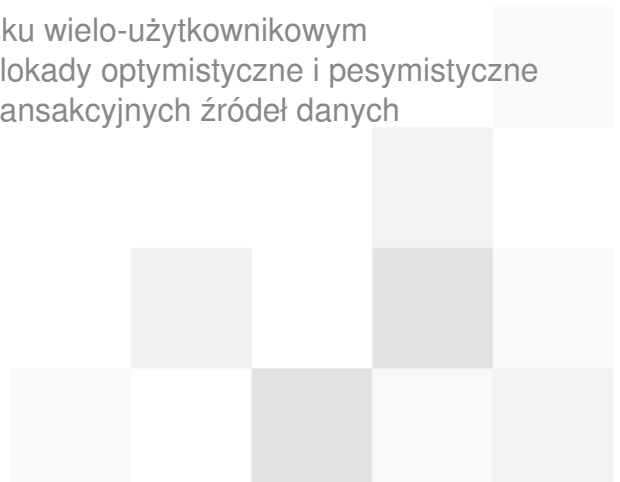
Szkolenie adresowane do programistów Java pragnących poszerzyć posiadaną wiedzę z zakresu JPA / Hibernate o zagadnienia zaawansowane

## Wymagania

Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność programowania w języku Java oraz podstawowa znajomość JPA / Hibernate

Program szkolenia:

1. Transakcje i kontrola dostępu
  - o Definicja i konfiguracja transakcji (deklaratywnie, programowo)
  - o Standard Java Transaction API
  - o Bezpieczeństwo danych w środowisku wielo-użytkownikowym
  - o Kontrola współbieżnego dostępu - blokady optymistyczne i pesymistyczne
  - o Transakcje rozproszone Użycie nietransakcyjnych źródeł danych
2. Praca z danymi
  - o Strategie ładowania i profile
  - o Podzapytania i prefetching danych
  - o Wsadowe wykonywanie operacji



- Optymalizacja zapytań SQL
  - Dynamiczne filtrowanie danych
  - Wykorzystanie pamięci cache pierwszego i drugiego poziomu
  - Zapytania natywne
  - Procedury składowane
  - Nasłuchiwanie i przechwytywanie zdarzeń
  - Profilowanie i monitorowanie wydajności
3. Zarządzanie transakcjami
- Implementacja usług dostępu do danych
  - Integracja z JEE/CDI/Spring
  - Utrwalanie w kontekście aplikacji webowych
  - Metody skalowania
  - Testowanie
  - Wzorce i dobre praktyki

