



## **Warsztaty: Oracle Business Intelligence, analiza danych relacyjnych i wielowymiarowych za pomocą narzędzia Oracle Business Intelligence (poprzednio Siebel Analytics)**

**Opis:** Celem warsztatów jest zdobycie praktycznej umiejętności na poziomie zaawansowanym posługiwania się oprogramowaniem Oracle BI.

**Czas:** 24 godziny.

**Wymagania wstępne:** Znajomość zagadnień stosowanych w relacyjnych bazach danych i podstawy wielowymiarowego modelowania danych. Podstawy języka SQL.

**Dla kogo:** Warsztaty skierowane są do analityków, przetwarzających dane zgromadzone w bazie danych Oracle oraz deweloperów, wspierających pracę analityków danych.

### **Zakres tematyczny:**

- 1) Wprowadzenie do teorii relacyjnych baz danych
- 2) Wprowadzenie do wielowymiarowej reprezentacji danych, tak zwany OLAP
- 3) Struktury relacyjne: pola, krotki, tabele, referencje
- 4) Struktury wielowymiarowe: fakty, wymiary, hierarchie
- 5) Modelowanie danych relacyjnych i wielowymiarowych
- 6) Modelowanie procesów ETL
- 7) Prezentacja środowiska Oracle BI
  - a. Oracle BI Server
  - b. Oracle BI Administrator
  - c. Oracle BI Answers
  - d. Oracle BI Interactive Dashboards
  - e. Oracle BI Publisher
- 8) Krótka prezentacja
  - a. Oracle Warehouse Builder
  - b. Oracle Data Integrator
- 9) Instalacja i konfiguracja środowiska Oracle BI
- 10) Budowa fizycznego modelu danych
- 11) Budowanie i mapowanie biznesowego modelu danych
- 12) Budowa warstwy prezentacji danych
- 13) Obiekty biznesowego modelu danych: tabele, agregaty, fakty, wymiary, hierarchie, serie danych
- 14) Kreatory Oracle BI Administrator
- 15) Zarządzanie repozytoriami i uprawnienia
- 16) Zarządzanie aktualizacją danych i cache
- 17) Tworzenie zapytań
- 18) Tworzenie, modyfikacja i zarządzanie Interactive Dashboards



- 19) Zarządzanie alertami
- 20) Użycie Oracle BI Publisher
- 21) Najlepsze praktyki

**Kompletny, prosty projekt hurtowni danych**

- 1) Analiza i projekt wdrożenia Oracle Business Intelligence
- 2) Projekt hurtowni danych i innych składnic danych
- 3) Wykonanie mapowania wskazanych źródeł danych, projekt i wykonanie procesów ładowania danych w Oracle Warehouse Builder oraz – o ile to konieczne – w Oracle Data Integrator
- 4) Projekt i wykonanie modelu fizycznego, logicznego oraz warstwy prezentacji w Oracle Business Intelligence Administrator
- 5) Budowa i udostępnienie raportów w Oracle BI Interactive Dashboards oraz Oracle Business Intelligence Publisher