



## **Warsztaty: SQL Poziom zaawansowany**

**Opis:** Warsztaty dla osób zainteresowanych rozwojem umiejętności zastosowania języka SQL.

**Czas:** 24 godziny

### **Wymagania sprzętowe:**

Uczestnicy proszeni są o przyniesienie na warsztaty notebooków spełniających poniższe wymagania systemowe:

- min. 2 GB RAM
- ok. 10 GB wolnego miejsca na dysku
- zainstalowana Oracle Database XE.

### **Zakres tematyczny:**

- 1) Przypomnienie zasad projektowania danych i nazewnictwa obiektów
- 2) Zarządzanie uprawnieniami bazy danych za pomocą języka SQL
- 3) Zaawansowana transakcyjność
- 4) Manipulowanie dużymi zbiorami danych
- 5) Zarządzanie obiektami baz danych
- 6) Generowanie raportów z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji grupujących
- 7) Zaawansowane techniki pozyskiwania danych z użyciem podzapytań oraz funkcji analitycznych
- 8) Wsparcie wyrażeń regularnych oraz „chodzenie po drzewie”