



## Relacyjne bazy danych – poziom 1 (2 dni)

Szkolenie przeznaczone dla osób ze średniozaawansowaną znajomością zagadnień GIS.

### ZAKRES MERYTORYCZNY

#### Dzień pierwszy

- Instalacja, konfiguracja i udostępnianie danych z bazy danych PostgreSQL z rozszerzeniem PostGIS
- Omówienie podstaw języka SQL
- Zapoznanie się z typami danych, operatorami, konstruktorami oraz zapytaniami przestrzennymi wykorzystywanymi w PostGIS
- Polecenia i obsługa narzędzi PostgreSQL oraz funkcji i możliwości PostGIS
- Jednoczesna praca wielu użytkowników na danych
- Konfigurowanie uprawnień i dostępu do danych, w tym reguł na poziomie rekordów
- Bezpieczeństwo danych przestrzennych
- Definiowanie reguł walidacyjnych wykorzystujących PostGIS
- Tworzenie przestrzennej bazy danych

#### Dzień drugi

- Wykorzystanie wektorowych danych przestrzennych w PostGIS
- Import danych do PostGIS
- Zakładanie i używanie indeksów przestrzennych
- Zarządzanie danymi rastrowymi
- Analiza, edycja i przetwarzanie danych przestrzennych w bazie danych
- Relacje przestrzenne i pomiary
- Przetwarzanie geometrii
- Funkcje agregacji
- Działania na rastrach oraz eksport danych przestrzennych

