

# Tytuł szkolenia: Wprowadzenie do baz danych

## Kod szkolenia: Oracle

### Wprowadzenie

**Bazy danych** to jeden z kluczowych elementów infrastruktury IT. Poprawne zrozumienie zasad i procesów rządzących tą dziedziną jest bardzo istotne dla przyszłego administratora. Określenie miejsca bazy danych w infrastrukturze czy zdefiniowanie poprawnej współpracy z aplikacją to klucz do sukcesu. Na szkoleniu poruszane są podstawy związane z bazami danych, z wymieniem kluczowych typów baz danych, różnic w technologii i koncepcji. Bazy danych to także dziedzina, która podlega ciągłym zmianom, więc poznanie bieżących trendów będzie ułatwieniem w rozwoju kariery.

### Adresaci szkolenia

Bez ograniczeń. Szkolenie adresowane jest do każdej osoby, nawet nie posiadającej wykształcenia w kierunkach informatycznych.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikowi całkowitych podstaw związanych z **bazami danych**. Na szkoleniu poruszane są tematy fundamentalne, tak by uczestnik mógł poznać i zrozumieć podstawy związane ze światem baz danych. Poznanie terminologii, uniwersalnych zasad, koncepcji i kształtujących się trendów w sposób znaczący ułatwi rozpoczęcie kariery administratora baz danych. Po szkoleniu uczestnik będzie w stanie odpowiedzieć sobie na pytanie - czy administracja bazą danych to dziedzina, w której chciałby się rozwijać.

### Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

### Plan szkolenia

#### Wstęp i zapoznanie

#### Co to jest baza danych?

#### Miejsce baz danych w strukturze IT

#### Modele/typy baz danych

#### Najpopularniejsze bazy danych spotykane obecnie na rynku

#### Podstawowe różnica dla baz: Oracle, Mysql, MariaDB, Postgress, MSSQL

#### Współczesne trendy bazodanowe - Cloud?

#### Co to jest SQL?

#### Jeśli SQL to co oznacza -> DDL, DML, DCL, TCL

#### Relacyjność w bazach danych

#### Transakcyjna i „Nie” Transakcyjna baza danych

#### Bezpieczeństwo w bazach danych

#### Bazy danych typu „NoSQL”

#### DataLake

#### Strategie tworzenia kopii zapasowych

#### Użytkownicy, schematy, sesje oraz inne popularne obiekty baz danych.

#### Baza danych i aplikacja - modele współpracy

#### „Virtual database” - wirtualne bazy danych