

# PODSTAWY RELACYJNYCH BAZ DANYCH



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
DATA	32h / 4 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

## Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## 1. Wprowadzenie do bazy danych

- Czym jest baza danych?
- Relacje
- Dobre praktyki projektowania bazy danych
- Instalacja środowiska pracy (opcjonalne)

## 2. Tworzenie struktury danych

- Tworzenie i modyfikacja tabeli
- Atrybuty i ograniczenia
- Relacje (klucz główny i obcy)
- Usuwanie tabeli
- Dodawanie danych do tabeli

## 3. Podstawy przeszukiwania danych

- Słowo kluczowe SELECT

- Wiersze unikatowe
- Sortowanie i aliasy
- Ograniczanie zwracanych wierszy

## ■ 4. Funkcje wbudowane

- Funkcje matematyczne/liczbowe
- Funkcje tekstowe
- Funkcje daty i czasu
- Funkcje konwertujące i formatujące

## ■ 5. Filtrowanie danych

- Słowo kluczowe WHERE
- Operatory logiczne
- Operatory: BETWEEN oraz IN
- Operatory: IS NULL oraz LIKE

## ■ 6. Grupowanie danych

- Funkcje agregujące
- Słowo kluczowe GROUP BY
- Słowo kluczowe HAVING

## ■ 7. Zbiory danych

- Podzapytania
- Złączenie JOIN
- Złączenie UNION

## ■ 8. Polecenia DML

- Aktualizacja danych (UPDATE)
- Usuwanie danych (DELETE)

## ■ 9. Podstawy programowania

- Funkcje
- Procedury
- Wyzwalacze

## 10. Obiekty bazy danych

- Widoki
- Indeksy
- Tabele tymczasowe

## 11. ACID i uprawnienia

- Tworzenie użytkowników
- Dodawanie i usuwanie uprawnień
- Akronim ACID
- Transakcje

### **Wymagania wstępne dla uczestników Administracja bazami danych MySQL:**

**Przed wzięciem udziału w naszym szkoleniu dotyczącym Administracja bazami danych MySQL, prosimy upewnić się, że uczestnicy spełniają poniższe kryteria:**

**1. Podstawy programowania mile widziane**

**2. Szkolenie oparte na jednej z baz danych: MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle Database**

---

[infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm](https://infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm)

# KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym  
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

**Skontaktuj się z Przemkiem!**



## PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



[przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com](mailto:przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com)



(+48) 730 830 801