

# Administracja w MySQL

## Opis

Kurs Administracja w MySQL przeznaczony jest dla osób chcących nauczyć się jak zarządzać procesami serwera, jak zabezpieczyć serwer, jak zarządzać hasłami i użytkownikami oraz wielu innych zagadnień niezbędnych w pracy administratora serwerów MySQL. Zajęcia poza wymaganymi podstawami teoretycznymi mają charakter głównie praktyczny, warsztatowy.

## Czego Cię nauczymy

### Relacyjne bazy danych

Bazy danych jest to zbiór danych, zapisany w sposób spełniający określone reguły. Bazy tworzone są zazwyczaj w postaci tabel, które zawierają informacje na temat określonych obiektów/elementów zgodnie ze wzorcem jaki narzucają poszczególne kolumny tabeli. Model relacyjny polega na połączeniu takich pojedynczych tabel w większą strukturę, zawierającą informacje bezpośrednio lub pośrednio powiązanych ze sobą.

### Konfiguracja serwera

Na szkoleniu poznasz opcje polecenia `mysqld`, tryby SQL serwera (The Server SQL Mode), zmienne systemowe serwera (Server System Variables), Systemowe zmienne dynamiczne serwera (Dynamic System Variables). Zobaczysz jak określać stan serwera (Server Status Variables), jak zamykać serwer (Shutdown Process), oraz parametry połączenia.

### phpMyAdmin

phpMyAdmin to narzędzie służące do łatwego zarządzania bazą danych MySQL, napisane w języku PHP. Oprogramowanie wydawane jest na licencji GNU General Public License i umożliwia między innymi tworzenie/usuwanie baz danych.

### Replikacja

Replikacja to proces powielania informacji pomiędzy różnymi serwerami baz danych. Można rozróżnić wiele różnych rodzajów replikacji.

# Program szkolenia

## 1. Instalacja MySQL

- Wstęp
- phpMyAdmin

## 2. Konfiguracja serwera

- Opcje polecenia mysqld
- Tryby SQL serwera (The Server SQL Mode)
- Zmienne systemowe serwera (Server System Variables)
- Systemowe zmienne dynamiczne serwera (Dynamic System Variables)
- Określanie stanu serwera (Server Status Variables)
- Zamykanie serwera (Shutdown Process)
- Parametry połączenia

## 3. Silniki i ich zastosowania

- Narzędzia specyficzne dla silników
- Kontrola spójności bazy

## 4. Zarządzanie użytkownikami i bazami danych

- Użytkownicy i hasła
- Dodawanie nowego konta użytkownika
- Usuwanie konta użytkownika
- Limitowanie zasobów konta
- Zmiana hasła konta użytkownika

## 5. Wykonywanie kopii zapasowych oraz naprawa bazy danych MySQL

- Konserwacja i odzyskiwanie tabel (Maintenance and Crash Recovery)
- Składnia wywołania programu myisamchk
- Opcja programu myisamchk (sprawdzanie spójności tabel, naprawa tabel, inne)
- Optymalizacja tabel
- Pobieranie informacji o tabeli

## 6. Replikacja

- Zasada działania
- Konfiguracja i uruchamianie
- Uprawnienia i kopie

## **Czas trwania**

2 dni | 16 godzin zajęć

## **Certyfikat**

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

## **Cena szkolenia**

1 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

9 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

## **Cena szkolenia zawiera**

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)