

# Tytuł szkolenia: Bazy danych w aplikacjach internetowych (MySQL)

Kod szkolenia: BD-MYSQL

## Wprowadzenie

## Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są programiści, którzy chcą nauczyć się profesjonalnego wykorzystywania bazy danych MySQL w projektach internetowych.

## Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności posługiwania się bazą danych MySQL: zarządzania nią poprzez skrypt PhpMyAdmin, projektowania i normalizacji struktury bazy danych oraz konstruowania zapytań SQL.

## Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

1. Jak zarządzać bazą danych z użyciem skryptu PHPMyAdmin – podstawy (tworzenie bazy, tworzenie tabel, podstawowe typy)
2. Wstawianie i usuwanie danych – instrukcje INSERT i DELETE
3. Pobieranie danych – podstawy instrukcji SELECT, klauzule WHERE, LIKE
4. Aktualizacja danych – instrukcja UPDATE
5. Sortowanie – klauzula ORDER BY i Ograniczanie wyników – klauzula LIMIT
6. Wprowadzenie do relacyjnych baz danych
7. Realizacja relacji wiele do wielu
8. Obsługa programu DBDesigner
9. Projektowanie i normalizacja struktury danych
10. Obsługa bazy MySQL przez skrypt PHPMyAdmin
11. Złączenia
12. Podzapytania
13. Unie
14. Funkcje agregujące
15. Funkcje operujące na dacie
16. Więzy integralności