

# Tytuł szkolenia: MongoDB

## Kod szkolenia: MongoDB

### Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do programistów, architektów oraz administratorów, którzy chcą rozpocząć tworzyć systemy oparte o bazy danych MongoDB.

**Wymagania:**

Podstawowa znajomości teorii baz danych oraz formatu JSON.

### Cel szkolenia

Zdobycie podstawowych umiejętności z zakresu MongoDB - pozwalających na stworzenie i administrowanie systemu dla potrzeb własnej aplikacji, praktyczne wykorzystanie funkcjonalności MongoDB oraz poznanie sposobów na tworzenie zapytań i administrowanie bazą MongoDB.

### Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

### Plan szkolenia

1. Wprowadzenie do baz danych MongoDB
2. Instalacja, konfiguracja i uruchomienie bazy
3. Podstawowe zapytania oraz struktura danych(insert, save, remove, update, find, findOne, sortowanie, projekcja danych, warunki logiczne)
4. Zaawansowane zapytania (\$exists, FindAndModify, ArrayFilter, operacje na tablicach i wyrażeniach regularnych)
5. Walidacja dokumentów JSON(tworzenie, modyfikacja, poziomy walidacji, akcje walidacji)
6. Agregacje
7. Modelowanie danych
8. JavaScript w MongoDB
9. Replikacja danych