

## Wprowadzenie do administracji MongoDB (kod: MongoDB 101)

### Opis i cel szkolenia

W czasie tego szkolenia omawiamy aspekty związane z budową, konfiguracją oraz obsługą serwera bazy danych MongoDB. Szczególny nacisk kładziemy na instalację i konfigurację serwera MongoDB,, projektowanie i implementację struktur danych oraz omówienie podstawowych operacji administracyjnych.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Wprowadzenie do technologii Mongo
  - główne zalety technologii Mongo
  - rekordy składowane jako dokumenty
  - wsparcie dużej ilości języków programowania
  - horyzontalna skalowalność infrastruktury
  - porównanie modeli ACID i BASE
  - teoria CAP
  - przykłady wdrożonych klastrów produkcyjnych
  - wykorzystanie Mongo w obszarze BigData
  - Mongo Enterprise serwer porównanie z wersją Community
2. Miejsce instalacji serwera - maszyny fizyczne czy chmura?
3. Instalacja serwera
4. Podstawowa konfiguracja serwera
  - Storage
    - dbPath
    - journal
  - systemLog
    - destination
    - logAppend
    - path
  - processManagement
    - fork
    - pidFilePath
  - net
    - port
    - bindIp
    - http
  - security
  - authorization
  - silnik WiredTiger – Cache
  - sieciowa kompresja
  - journaling
5. Autoryzacja i uwierzytelnianie użytkowników
6. Praca z danymi
  - zaawansowane operacje na danych
  - struktura danych - kolekcje
  - obsługa transakcji
  - typy operacji CRUD
    - operacje inserts

- operacje deletes
- operacje updates
- operacje query
- operacje full-text search
- operacje na danych geograficznych
- operacje bulk write
- read concern – kontrola konsystencji i izolacji danych
- operacje agregacji, mapreduce – zastosowanie w obszarze Big Data
- typy indeksów
  - single
  - compound
  - multikey
  - text
  - wildcard
  - 2dsphere
  - 2d
  - geoHaystack
  - hashed
- partycjonowanie danych – koncepcja chunks
- dane czasowe
- tworzenie skryptów w powłoce Mongo
- kontrola czasu życia kluczy/danych – ustawienia TTL
- partycjonowanie danych

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie dla administratorów, ale także dla programistów oraz analityków danych.

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawnego obsługi komputera.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,

- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl