

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