Wprowadzenie do administracji MongoDB (kod: MongoDB 101)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

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 praz omówienie podstawowych operacji administracyjnych.

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 sprawnej 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
- 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