

## Zaawansowana administracja MongoDB (kod: MongoDB 201)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie obejmuje zaawansowane zagadnienia związane z administracją serwera bazy danych MongoDB. Po ukończeniu szkolenia Uczestnik będzie posiadał wiedzę konieczną do wdrożenia i obsługi w środowisku On-Premise ale także z wykorzystaniem rozwiązania chmurowego Atlas MongoDB. Pokażemy konfigurację rozwiązań wysokiej dostępności (High Availability – Mongo Replicaset) . Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatowej a każdy moduł zawiera liczne ćwiczenia praktyczne.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Obsługa transakcji
2. Narzędzie Mongosh – MongoDB shell – administracja serwerem
3. Narzędzia GUI, klienci, monitoring, wspomaganie pracy
  - Mongotop
  - Mongostat
  - MongoDB Atlas
  - Compass
  - Percona Cacti
  - Nagios
  - Prometheus
  - Keepalive script
4. Konfiguracja replikacji Master-Slave - rozwiązanie HA -Replicaset
  - pojęcie replikacji synchronicznej i asynchronicznej
  - pojęcie quorum
  - instalacja dodatkowych serwerów Mong#\* (role: Primary, Secondary, Arbiter)
  - komenda rs.initiate() - zestawienie replikacji do nowego slave'a
  - komenda rs.status(), rs.conf(), rs.printReplicationInfo() - sprawdzenie statusu replikacji
  - dodawanie, odejmowanie nodów z replicaset: rs.add(), rs.remove()
  - wykonanie procedury Automatic Failover
    - selekcja nowego primary
    - parametr electionTimeoutMillis
    - members[n].priority
  - skalowalność
    - odciążenie ruchu na masterze
    - odczyty ze slave'ów
5. Konfiguracja klastra
  - przygotowanie środowiska:
    - routers (mongos)
    - config servers
    - replica sets,
  - elementy konfiguracji:
    - rs.initiate()
    - configsvr
    - replSet

- bind\_ip
  - dbath
  - shardsvr
  - configdb
  - sh.addShard()
  - sh.shardCollection()
  - klucze shard
    - hashed
    - ranged
  - data resharding
  - test mechanizmu failover
  - dodawanie i usuwanie nodów z klastra
  - cluster data balancer
6. Wykonywanie backupu i przywracania danych – pliki danych i pliki logów
- mongodump/mongorestore
  - mongoimport/mongoexport
  - lvm backup with db.fsycnLock()
  - backup binarny

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla Administratorów baz danych chcących poszerzyć swoją wiedzę o zaawansowane zagadnienia.

Dla osób posiadających co najmniej podstawową wiedzę o administracji MongoDB oraz znajomość systemu operacyjnego Linux.

## 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

2490 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.