# Tuning MongoDB (kod: Mongo-tuning)

## Opis i cel szkolenia

Na szkoleniu pokazuje praktyczne zagadnienia związane z optymalizacją wydajności zarówno serwera bazy danych jaki systemu operacyjnego Linux, na którym ten serwer działa.

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

## Czas trwania

1 dzień

## Program

1. Przygotowanie i optymalizacja – tuning systemu operacyjnego
   - overcommit memory
   - ulimit – LimitNOFILE, Limit NPROC
   - sysctl
     - vm.dirty_ratio
     - vm.dirty_background_ratio
     - vm.swappinness
     - net.core.somaxconn
     - net.ipv4.tcp_fin_timeout
     - net.ipv4.tcp_keepalive_intvl
     - net.ipv4.tcp_keepalive_time
     - net.ipv4.tcp_max_syn_backlog
   - Systemd Unit – TimeoutSec
   - odczyt z urządzenia blokowego: Blockdev - set readahead
   - Transparent HugePages
   - HugePages
   - Non-Uniform Memory Access Architecture (NUMA)
   - opcje montowania systemu plików – xfs, ext4
   - IO Scheduler (deadline, noop) – optymalizacja zapisu na dysku
   - selinux
   - NTP daemon – synchronizacja czasu
   - dobór warstwy sprzętowej
2. Wydajność i optymalizacja serwera
   - całościowe spojrzenie na proces i zasoby
   - określenie wydajności – mongo-perf
   - optymalizacja architektury bazy

## Przeznaczenie i wymagania

Wymagana wiedza z baz danych NoSQL oraz systemu operacyjnego Linux.

Szkolenie przeznaczone jest dla Administratorów baz danych.

## 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)

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

## Cena szkolenia

1290 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.