Úvod do MongoDB

Kód kurzu: MONGODB_INTRO

Kurz je určený pre základnú správu administrácie databázy alebo vývojárov, ktorí nemajú žiadnu predchádzajúcu skúsenosť s MongoDB alebo majú iba základné skúsenosti. V úvode sa zoznámite s architektúrou NoSQL databázy vrátane použitia nástrojov pre správu MongoDB a grafického rozhrania GUI pre vývoj v MongoDB. Kurz pokrýva základnú inštaláciu, import/export dát, dopytovanie na dáta, manipuláciu s dátami vrátane Mongo Query Language (MQL) a pokročilejších metód agregácie dát pomocou pipelines.

Pre koho je kurz určený

- Kurz je určený pre vývojárov alebo databázových administrátorov bez predchádzajúcej znalosti NoSQL alebo skúseností s MongoDB.

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť programovacích pojmov, ako sú príkazy príkazového riadku a shellu, funkcie, premenné a logické operátory. Znalosť SQL databáz je výhodou.
- Výhodou je základná znalosť Linuxu.

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova kurzu

Čo je MongoDB?

- Štruktúra databázy
- NoSQL vs. SQL
- BSON vs. JSON

MongoShell

- Rozhranie cez príkazový riadok
- Manipulácia s dátami
- Administratívne operácie
- Základná údržba a správa databáz

Mongo GUI

- Oficiálný nástroj MongoDB Compass
- Interaktivny nástroj pre zadávanie dotazov
- Optimalizácia a analýza dát

Základná manipulácia s dátami

- Import a export dát
- Dotazovanie na dáta
- CRUD operácie
- Vytváranie a manipulácia s dokumentami

Mongo Query Language

- Operátory porovnávania
- Logické operátory
- Výraz
- Metódy kurzora

Aggregator framework

- Aggregation Pipeline
- Cursor Stages

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Ladenie výkonu

Základy administrácie DB

- Overovanie užívateľov databázy
- Riadenie prístupu na základe rolí
- Prepojenie všetkého

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved