

# Úvod do MongoDB

Kód kurzu: MONGODB\_INTRO

Kurz je určen pro základní správu administrace databáze nebo vývojáře, kteří nemají žádnou předchozí zkušenost s MongoDB nebo mají pouze základní zkušenosti. V úvodu se seznámíte s architekturou NoSQL databáze včetně použití nástrojů pro správu MongoDB a grafického rozhraní GUI pro vývoj v MongoDB. Kurz pokrývá základní instalaci, import/export dat, dotazování na data, manipulaci s daty včetně Mongo Query Language(MQL) a pokročilejších metod agregace dat pomocí pipelines.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	2	13 200 Kč	20
Brno	2	13 200 Kč	20
Bratislava	2	570 €	20

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
24.04.2025	2	12 400 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
19.05.2025	2	570 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
12.06.2025	2	570 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
12.06.2025	2	12 400 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

- Kurz je určen pro vývojáře nebo databázové administrátory bez předchozí znalosti NoSQL nebo zkušeností s MongoDB.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost programovacích pojmů, jako jsou příkazy příkazového řádku a shellu, funkce, proměnné a logické operátory. Znalost SQL databází je výhodou.
- Výhodou je základní znalost Linux.

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Obsnova kurzu

Co je MongoDB?

- Struktura databáze
- NoSQL vs SQL
- BSON vs JSON

MongoShell

- Rozhraní přes příkazový řádek
- Manipulace s daty
- Administrativní operace
- Základní údržba a správa databáze

Mongo GUI

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Úvod do MongoDB

- Oficiální nástroj MongoDB Compass
- Interaktivní nástroj pro zadávání dotazů
- Optimalizace a analýza dat

## Základní manipulace s daty

- Import a export dat
- Dotazování na data
- CRUD operace
- Vytváření a manipulace s dokumenty

## Mongo Query Language

- Operátory porovnávání
- Logické operátory
- Výraz
- Metody kurzoru

## Aggregator framework

- Aggregation Pipeline
- Cursor Stages
- Ladění výkonu

## Základy administrace DB

- Ověřování uživatelů databáze
- Řízení přístupu na základě rolí
- Propojení všeho dohromady

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved