

Základy tvorby dotazov jazyka T-SQL v prostředí Microsoft SQL Servera

Kód kurzu: GOC277

Kurz poskytuje účastníkům ucelený úvod do tvorby T-SQL dotazov na platforme Microsoft SQL Server. V úvodu se seznámíte s základními koncepty relačních databází. Nasleduje představení Microsoft SQL Serveru, na který se naučíte připojit pomocí různých dostupných nástrojů. Seznámíte se s jazykem T-SQL a naučíte se vytvářet základní databázové dotazy vrátane připojení více tabulek a zoskupení dat pro tvorbu základních reportů. Získané znalosti si vyzkoušíte na množství praktických úloh a jsou uplatnitelné na všech podporovaných verzích Microsoft SQL Serveru (2012 – 2019) aj v rámci služby Azure SQL Database. Pokud chcete získat úvodní znalosti aj v oblasti správy a návrhu databází a nechcete se naučit jen psát databázové dotazy v jazyce T-SQL, doporučujeme Vám kurz GOC276 Úvod do databáze a tvorby T-SQL dotazov v prostředí Microsoft SQL Serveru.

Pobočka	Dní	Katalogová cena	ITB
Praha	3	16 000 Kč	30
Brno	3	16 000 Kč	30
Bratislava	3	840 €	30

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 12.10.2026	3	16 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
18.11.2026	3	16 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
30.11.2026	3	840 €	Online	CZ/SK	Online
30.11.2026	3	16 000 Kč	Online	CZ/SK	Online
21.12.2026	3	16 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny jsou uvedeny bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pro administrátory, vývojáře, autory reportů a datové analytiku, kteří mají s jazykem T-SQL minimální nebo žádné zkušenosti a chtějí se naučit psát základní databázové dotazy v jazyce T-SQL. Pokud už máte zkušenosti s tvorbou dotazů v jazyce T-SQL, zvážte spíše absolvování navazujícího školení GOC278 Tvorba pokročilých T-SQL dotazů v prostředí Microsoft SQL Serveru

Čo Vás naučíme

- Seznámení s Microsoft SQL Serverem a naučíte se připojit k databázi pomocí dostupných nástrojů
- Seznámíte se s jazykem T-SQL a naučíte se vytvářet základní databázové dotazy
- Naučíte se načítat data z více tabulek příkazem JOIN
- Vyzkoušíte si používat zabudované funkce SQL Serveru
- Dozvíte se, jak agregovat načítaná data pro potřeby vašich reportů

Požadované vstupní znalosti

- Základy práce v prostředí operačního systému Windows
- Základní znalost relačních databází

Osnova kurzu

1 Seznámení s Microsoft SQL Serverem a dostupnými nástroji

- Představení platformy Microsoft SQL Server a jeho komponentů, verzí a edicí

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

Základy tvorby dotazov jazyka T-SQL v prostredí Microsoft SQL Servera

- Zoznámenie s nástrojmi Microsoft SQL Server Management Studio a Azure Data Studio
- Ukážka pripojenia k databáze a spustenie databázových dotazov

2 Zoznámenie sa s jazykom T-SQL

- Vysvetlenie princípov jazyka T-SQL, množinového spracovania a predikátovej logiky
- Predstavenie jednotlivých jazykových konštrukcií jazyka T-SQL
- Zoznámenie sa s poradím spracovania logických operácií pri vyhodnocovaní dotazov

3 Úvod do príkazu SELECT

- Zoznámenie sa so syntaxou príkazov SELECT
- Definícia stĺpcov výsledku dotazu a ich aliasov
- Práca s aliasmi tabuliek
- Odstránenie duplicitných riadkov príkazom DISTINCT
- Použitie príkazu CASE

4 Spojenie tabuliek príkazom JOIN

- Vysvetlenie fungovania príkazu JOIN, ktorý spojí dáta z viacerých tabuliek
- Zoznámenie sa s princípom výpočtu kartézského súčinu a príkazom CROSS JOIN
- Predstavenie príkazov INNER JOIN a podmienky ON
- Porovnanie INNER JOIN a OUTER JOIN, vysvetlenie rozdielov a možností použitia
- Zoznámenie s technikou SELF-JOIN pre dotazovanie hierarchických vzťahov

5 Filtrácia a radenie výsledkov

- Predstavenie klauzuly WHERE pre filtráciu výsledkov dotazov pomocou podmienky
- Zoznámenie sa s hodnotou NULL a jej správnym dotazovaním v podmienkach
- Ukážka radenia výsledkov pomocou klauzuly ORDER BY
- Vysvetlenie filtrácie výsledkov pomocou stránkovania klauzulí TOP alebo OFFSET-FETCH

6 Dátové typy a zabudované funkcie

- Zoznámenie sa s dostupnými dátovými typmi v Microsoft SQL Serveri
- Vysvetlenie implicitných a explicitných konverzií dátových typov, predstavenie konverzných funkcií
- Predstavenie funkcií pre prácu s dátami, textom a hodnotou NULL

7 Agregácia dát

- Vysvetlenie princípu agregácie dát v jazyku T-SQL pomocou klauzuly GROUP BY
- Predstavenie agregáčnych funkcií a ich použitie bez GROUP BY
- Použitie agregáčnych funkcií v kombinácii s GROUP BY
- Filtrovanie skupín pomocou klauzuly HAVING a vysvetlenie rozdielov medzi WHERE a HAVING