

# Microsoft SQL Server Analysis Services

Kód kurzu: GOC641

Kurz je určený každému, kto chce vykonávať profesionálnu analýzu dát s pomocou služby Analysis Services. Účastníci si na kurze osvoja zručnosti použitia vhodného dátového zdroja, tvorbu kocky, meradiel, dimenzií, KPI a ďalšie techniky vedúce k analýze dát. Tento kurz od 1. 1. 2022 nahradí zrušený kurz Vývoj dátových modelov v Analysis Services [MOC20768].

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre databázových špecialistov a analytikov, ktorí majú za úlohu vykonávať pokročilú analýzu dát a chcú využiť technológie služieb SQL Server Analysis Services.

## Čo vás naučíme

- Orientovať sa v službe Analysis Services
- Tvorbu multidimenzionálnych databáz
- Prácu s kockou, tvorbu dimenzií
- Prácu s mierkami a ich skupinami
- Úvod do MDX jazyka
- Rozširovať vlastnosti kocky
- Spravovať službu Analysis Services
- Prehľad dataminingu
- PowerPivot
- Základy jazyka DAX
- Tubulárny model Analysis Services
- Voľbu vhodného modelu

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť operačných systémov Microsoft Windows
- Schopnosť porozumieť a pracovať s T-SQL na úrovni kurzu MOC 2778 alebo GOC277
- Základná znalosť štruktúry dátových skladov

## Osnova kurzu

### Úvod do Analysis services

- Zoznámenie sa s SQL Server analysis services
- Vymedzenie základných pojmov a použitie

### Tvorba multidimenzionálnych databáz

- Tvorba datasource
- Tvorba datasource view
- Tvorba kociek a dimenzií

### Práca s kockou, tvorba dimenzií

- Podrobnejšie zameranie sa na tvorbu kocky
- Podrobnejšia práca s dimenziami

### Práca s mierkami a ich skupinami

- Práca s mierkami
- Práca s measure groups

### Úvod do MDX jazyka

- Základné pojmy MDX jazyka
- Základná konštrukcia v MDX
- Tvorba kalkulovaných členov

#### 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

# Microsoft SQL Server Analysis Services

## Rozšiřovanie vlastností kocky

- Tvorba KPI
- Akcia v kocke
- Perspektívy
- Preklady

## Administrácia multidimenzionálnej inštancie analysis services

- Nasadenie z vývoja do produkcie
- Zabezpečenie
- Aktualizácie dát (Processing)
- Automatizácia úloh

## Úvod do datamining

- Tvorba dataminingovej štruktúry
- Práca s DM modelom

## PowerPivot

- Úvod do PowerPivot
- Tvorba InMemory modelu v Exceli

## Jazyk DAX

- Rozšiřovanie možností modelu s použitím jazyka DAX
- Použitie DAX na detailnej úrovni
- DAX na agregovanej úrovni

## Tubulárny model Analysis services

- Práca s tabuľkovým modelom
- Porovnanie s viacrozmerným riešením
- Správa tabulárneho modelu

## Voľba vhodného modelu

- Porovnanie silných a slabých stránok jednotlivých typov modelov
- Diskusia na tému, ktorý model je vhodný pre Vás

### **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