

# Kompletní administrace Microsoft SQL Serveru

Kód kurzu: GOC6345

Kurz poskytuje účastníkům jedinečný kompletní přehled administrace celého Microsoft SQL Serveru. V úvodu se seznámíte s architekturou a komponentami Microsoft SQL Serveru a procesem instalace a upgradu Microsoft SQL Serveru na nejnovější verzi. Dále je zahrnuta kompletní správa databází, zálohování a obnova databází, zabezpečení přístupu k datům, automatizace s pomocí SQL Server Agentu a pravidelná údržba databáze (kontrola integrity a údržba indexů). Závěr kurzu se věnuje monitorování provozu Microsoft SQL Serveru a odstranění častých problémů. Získané znalosti si vyzkoušíte na řadě praktických úkolů a jsou uplatnitelné na všechny podporované verze SQL Serveru (2012-2019).

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	26 000 Kč	50
Brno	5	26 000 Kč	50
Bratislava	5	1 125 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
10.02.2025	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
17.03.2025	5	1 125 €	Prezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
31.03.2025	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
19.05.2025	5	1 125 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
19.05.2025	5	26 000 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
02.06.2025	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
16.06.2025	5	26 000 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

- Orientovat se v komponentách Microsoft SQL Serveru
- Provádět proces instalace a po instalační konfigurace
- Konfiguraci a správu databází
- Automatizovanou údržbu databází
- Předejít ztrátě dat jejich zálohováním
- Zabezpečit vaše data

## Pro koho je kurz určen

Kurz je cílen na databázové specialisty, kteří mají za úkol provádět nasazení databázového systému Microsoft SQL Server a zajistit jeho kompletní správu a údržbu. Dále znalosti z kurzu využijí vývojáři a IT architekti, kteří se chtějí obeznámit s možnostmi administrace Microsoft SQL Serveru.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost operačních systémů Microsoft Windows
- Základní znalost konceptu relačních databází a jazyka T-SQL na úrovni kurzů
- GOC 276
- nebo
- GOC 277

### 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

# Kompletní administrace Microsoft SQL Serveru

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky

## Osnova kurzu

### 1 Představení platformy Microsoft SQL Server

- Úvod do platformy Microsoft SQL Server
- Přehled architektury Microsoft SQL Serveru
- Přehled služeb a možnosti konfigurace
- Přehled možností provozu Microsoft SQL Serveru v cloudu Microsoft Azure

### 2 Instalace Microsoft SQL Serveru

- Možnosti a volby instalace
- Konfigurace souborů tempdb databáze
- Instalace Microsoft SQL Serveru na Windows a její automatizace
- Instalace Microsoft SQL Serveru na Linux

### 3 Tvorba, správa a konfigurace databází

- Přehled struktury databáze
- Vytvoření databáze
- Práce s databázovými soubory, správa jejich velikosti a vysvětlení konceptu FILEGROUP
- Přesun databází v rámci serveru nebo mezi servery

### 4 SQL Server Recovery Models

- Přehled strategií zálohování
- Vysvětlení fungování transakčního logu
- Návrh vhodné strategie zálohování

### 5 Zálohování databáze

- Zálohování databází a transakčního logu
- Správa záloh
- Další možnosti konfigurace zálohování

### 6 Obnova databáze ze zálohy

- Pochopení procesu obnovy databáze ze zálohy
- Obnova databáze ze zálohy
- Ukázka obnovy databáze ze zálohy ke konkrétnímu času
- Přehled možností obnovy systémových databází
- Pokročilé scénáře obnovy databáze - obnova vybraných souborů nebo FILEGROUPS

### 7 Autentizace a autorizace uživatelů

- Autentizace připojení do SQL Serveru
- Autorizace účtů pro přístup do databází
- Autorizace napříč servery
- Seznámení s Contained Databases

### 8 Serverové a databázové role

- Přehled a účel rolí
- Popis a použití fixních rolí
- Tvorba a použití uživatelem definovaných rolí

#### 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

# Kompletní administrace Microsoft SQL Serveru

## 9 Autorizace uživatelů při přístupu ke zdrojům

- Autorizace přístupu k objektům
- Autorizace k vykonávání kódu
- Konfigurace oprávnění na úrovni schématu databáze

## 10 Ochrana dat šifrováním a možnosti auditu

- Možnosti auditu přístupu k datům v SQL Serveru
- Nasazení a správa auditu v SQL Serveru
- Ochrana dat šifrováním

## 11 Automatizace správy Microsoft SQL Serveru

- Přehled možností automatizace
- Seznámení se službou SQL Server Agent
- Úvod do správy úloh v SQL Server Agentovi

## 12 Údržba databází a její automatizace

- Kontrola datové integrity
- Údržba indexů
- Automatizace údržby

## 13 Správa zabezpečení služby SQL Server Agent

- Seznámení s bezpečnostním modelem SQL Server Agenta
- Představení objektu Credential a jeho vhodného využití
- Konfigurace proxy účtů v rámci SQL Server Agenta

## 14 Monitorování SQL Serveru s pomocí alertů a notifikací

- Konfigurace služby Database Mail
- Monitorování chyb v databázích a SQL Serveru
- Konfigurace operátorů a vysvětlení mechanismu alertů

## 15 Trasování přístupu k SQL Serveru s pomocí Extended Events

- Představení základních principů fungování frameworku Extended Events
- Ukázka práce s Extended Events a jejich využití pro sledování častých problémů v Microsoft SQL Serveru

## 16 Úvod do monitorování Microsoft SQL Serveru

- Monitorování aktivity Microsoft SQL Serveru
- Ukázka zachytávání výkonnostních dat popisujících stav Microsoft SQL Serveru
- Nasazení technologie Data Collector a Management Data Warehouse
- Analýza zachycených výkonnostních dat

## 17 Řešení častých problémů

- Seznámení s metodikou, jak řešit problémy s Microsoft SQL Serverem
- Přehled častých problémů a jejich řešení se službou Microsoft SQL Server
- Ukázka řešení problémů s přihlášením k Microsoft SQL Serveru

### 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