

# Monitorování, optimalizace a ladění výkonu Microsoft SQL Serveru

Kód kurzu: GOC630

Kurz seznámí účastníky s problematikou monitorování, optimalizace a ladění výkonu databázového systému. Studenti získají dovednosti jak úspěšně monitorovat SQL Server, identifikovat problém a přijmout či doporučit jeho řešení.

## Komu je kurz určen

- Kurz je určen pro databázové specialisty, kteří mají zkušenosti se správou popřípadě vývojem databázového systému a chtějí umět efektivně monitorovat a ladit výkon databázového systému.

## Co vás naučíme :

- Seznámíme vás se zdroji SQL Serveru a způsobu jejich použití
- Metody monitorování SQL Serveru
- Vyhodnocení naměřených hodnot a identifikace problému
- Doporučená konfigurace a postupy řešení

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost operačních systémů Microsoft Windows
- Schopnost porozumět a pracovat s T-SQL na úrovni kurzu
- MOC 2778
- nebo
- GOC277
- Znalosti z oblasti správy databází na úrovni kurzu
- MOC 6231

## Osnova kurzu

Základní zdroje SQL Serveru a práce s nimi

- Architektura SQL Serveru
- Použití paměti
- Práce s úložištěm
- CPU a vykonávání dotazů
- Objekt Lock a Latches
- Systémová databáze Tempdb

Metody monitorování SQL Serveru

- Performance Monitor
- SQL Profiler
- Dynamic Management Views
- Activity monitor
- Data Collector
- SQLDiag
- Extended Events
- SQLIO

Vyhodnocení naměřených hodnot a identifikace problému

- Informace o čítačích výkonu a jejich vlastnostech
- Doporučené hodnoty čítačů
- Identifikace úzkého hrdla a problémů

Doporučená konfigurace a postupy řešení

- Konfigurace SQL Serveru a doporučené postupy
- Konfigurace databází a doporučené postupy

### 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

# Monitorování, optimalizace a ladění výkonu Microsoft SQL Serveru

- Identifikace úzkého hrdla a problémů

#### **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