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
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

- Identifikace úzkého hrdla a problémů

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