IT-Praxis: SQL Server Performance Workshop (PW30)

ID PW30 **Preis** 1.930,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Kursüberblick

Der Kurs vermittelt grundlegendes Wissen über performance-relevante Strukturen und Optionen im SQL Server Umfeld. Es werden Herangehensweisen für das Performance-Troubleshooting besprochen und die von Microsoft als „Bordmittel“ zur Verfügung gestellten Informationen (z.B. über Dynamische Verwaltungssichten) und Werkzeuge für die Erstellung von Performance-Monitoring- und Trace-Protokollen und deren Auswertung vorgestellt. Eine Einführung in die Indexstrukturen und Indexarten von MS SQL Server und die notwendigen Pflege- und möglichen Optimierung-Maßnahmen ist ebenfalls Gegenstand der Betrachtung. Es werden Grundlagen und Ansätze besprochen und weitere Schritte aufgezeigt. Der Kurs dient zum Erwerb von praktischem Wissen und dem Erfahrungsaustausch. Eine Herstellerzertifizierung ist nicht vorgesehen.

Zielgruppe

Administratoren von MS SQL Server Umgebungen; Datenbankentwickler; SQL Server Power-User

Voraussetzungen

Grundwissen zu relationalen Datenbanken; Grundlagen zum Umgang mit MS SQL Server und der Windows-Plattform

Kursinhalt

Übersicht über SQL Server Architektur und interne Strukturen unter Performance Aspekten

- SQL Server Komponenten und SQLOS
- Scheduling & Waits
- SQL Server I/O – Storage, relevante Eckdaten, Testmöglichkeiten
- Datenbank- und Dateistrukturen
- SQL Server Speicher
- SQL Server Parallelverarbeitung – Blockierungen, Parallelitätsprobleme

SQL Server Indexarchitektur und Statistiken

- Grundlagen zu Indizes
- Indextypen und wichtige Unterschiede
- Statistiken
- Wartung, Pflege und Informationen auswerten

Performance Analyse – erste Schritte

- Aktuelle Aktivität
- Auswertung von Dynamischen Verwaltungssichten (DMVs)

Weitere Schritte – Werkzeuge, Herangehensweisen

- Performance Monitor – wichtige Indikatoren, Monitor-Logs mitschneiden, Baselining
- SQL Server Profiler – Traces aufzeichnen, relevante Ereignisse, Filterungen
- SQL Server Extended Events – Ereignis-Protokolle mitschneiden
- Auswertungsansätze
- SQL Server Query Store

Optimierungsmöglichkeiten, Detailanalyse

- Datenbank-Optimierungsratgeber Tool (DTA)
- Abfrage- bzw. Ausführungsplananalyse

Über Fast Lane

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center

Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren rund um den Globus

Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware

Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch