

IT-Praxis: SQL Server Performance Workshop (PW30)

ID PW30 Price 1,790.— €(excl. tax) **Duration** 2 days

Course Overview

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.

Who should attend

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

Prerequisites

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

Course Content

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

About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Worldwide Presence
with high-end training centers
around the globe



Multiple Awards
from vendors such as AWS,
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,
VMware



Experienced SMEs
with over 19.000 combined
certifications

Germany

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

Austria

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

Switzerland

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