

## IT-Praxis: SQL Server Performance Workshop (PW30)

**ID PW30** Preis CHF 1'900.– (exkl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

### 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 SQLLOS
- 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

**Weltweite Trainingscenter**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>