

# Master Class: Microsoft SQL Server 2022 (SQLS22MC)

ID SQLS22MC Preis CHF 4'990.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

Die primäre Zielgruppe sind Administratoren, die den Microsoft SQL Server 2022 installieren, administrieren und in ihrem Unternehmen betreiben wollen.

Auch für Entwickler, die auf Basis des MS SQL Server 2022 Anwendungen erstellen ist dieser Kurs geeignet.

## Voraussetzungen

Wünschenswert sind Kenntnisse in den Bereichen:

- Grundverständnis administrativer Aufgaben
- Grundkenntnisse relationaler Datenbanken
- Grundkenntnisse in der Sprache TSQL

## Kursinhalt

### Überblick über die Komponenten des MS SQL Server 2022

### Installation und Konfiguration des MS SQL Server 2022

- Überblick der Installationsvoraussetzungen
- Installieren des SQL-Servers 2022 im Dialog und unbeaufsichtigt
- Best Practice Konfiguration des MS SQL Servers 2022

### Anlegen von Datenbanken

- Anlegen und anpassen von SQL Server Datenbanken unter Performance und Skalierungsgesichtspunkten
- Partitionieren von Datenbanken
- Implementieren von Stretch Database

### Security des SQL-Servers 2022

- Anlegen und Verwalten von Logins, Benutzern
- Erstellen von Server- und Datenbankrollen
- Arbeiten mit Schemas
- Berechtigungsvergabe

### Sichern und Wiederherstellen von SQL-Datenbanken

- Kennenlernen der unterschiedlichen Sicherungsarten
- Erstellen eines Backupkonzeptes

### Einrichten von Wartungsaufgaben

- Einführung in Indizes (Clustered, Nonclustered, Columnstore Index)
- Wartungsstrategien für Indizes, Statistiken und Datenbankverkleinerungen
- Definieren von Wartungsplänen
- Verwalten von Wartungsaufträgen in der SSIS DB

### Automatisierung des SQL-Servers 2022

- Anlegen von Aufträgen und Warnungen
- Definieren von Proxys
- Monitoring der Automatisierung

### Troubleshooting des SQL-Servers 2022

- Gründe von Leistungsgpässen
- Kennenlernen der Tools Leistungsüberwachung, Profiler, Erweiterte Ereignisse, Datenbankoptimierungsratgeber, Datensammler, Query Store, Leistungsdashboard
- Strategisches analysieren und beheben von Leistungsgpässen
- Auto Tuning des SQL-Servers

### Einführung in den hybriden SQL-Serverbetrieb mit der Cloud

**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>