

# Master Class: Microsoft SQL Server (SQLS22MC)

ID SQLS22MC Preis 4.995,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Kursüberblick

In diesem 5 tägigen Praxis Workshop lernen die Teilnehmer, den Microsoft SQL Server 2022 zu installieren, konfigurieren und administrieren. Anschließend wird an ausgewählten Beispielen das systematische Herangehen an Troubleshooting und Performanceanalyse erlernt.

Sämtliche Themen der Agenda werden in einer eigenen virtuellen Umgebung an praktischen Übungen eigenständig umgesetzt.

Für einen tieferen Einblick kann der folgende Kurs gebucht werden: [Master Class: SQL Server Performance, Troubleshooting und Security \(SQLPTS\)](#)

## 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



# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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