

# Master Class: Building a Data Warehouse in SQL 2022 (BDWSQL22MC)

ID BDWSQL22MC Preis 4.995,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Kursüberblick

In diesem 5 tägigen Praxis Workshop lernen die Teilnehmer den Aufbau einer Datawarehouse Lösung mit Microsoft SQL Server 2022 Komponenten kennen.

Nach einem Architekturüberblick und Modellierungsansätzen eines Datawarehouse Systems, entwerfen Sie ein Datenmodell, entwickeln mit dem ETL Tool Integration Services Ladestrecken und modellieren einen multidimensionalen Cube mit den Analysis Services. Abschließend lernen Sie als Visualisierungstools die Reporting Services und Power Bi kennen.

Am Ende des Kurses haben Sie eigenständig den Prototypen eines Datawarehouse Systems entwickelt.

## Zielgruppe

Zielgruppe sind Entwickler und Architekten, die den Aufbau eines Datawarehouse Systems planen.

Sie erhalten einen Überblick über die Layer eines DWH Systems und kennen abschließend das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten.

## Voraussetzungen

Wünschenswert sind Grundkenntnisse in den Bereichen:

- Relationaler Datenbanken
- Sprache TSQL

## Kursinhalt

### Überblick einer Data Warehouse Architektur

- Verstehen der Layer Stage, Core Datawarehouse und DataMart

### Grundlagen einer Datawarehouse Datenbank

- Besonderheiten einer Data Warehouse Datenbank
- Kennenlernen von Datenmodellen Starschema, Snowflag Schema, Vollhistorisierung und Data Vault Modellen
- Modellierung von Dimension und Fakten
- Optimierungskonzepte großer Datenbanken (Partitionierung, Komprimierung, Indizierung)

### Aufbau einer Datawarehouse Beladung mit Microsoft Integration Services

- Einführung in die Integration Services
- Kennenlernen der SSIS-Transformationstasks
- Parametrisierung und Konfiguration von Integration Services Paketen
- Deployment und Betrieb von Integration Services

### Implementierung eines Qualitätssicherungs Layers

- Einführung der Data Quality Services
- Implementierung einer Customized Qualitätssicherung mit Integration Services

### Erstellen von DataMarts mit Microsoft Analysis Services (Multidimensional und Tabular)

- Erstellen von Cubes
- Deployment von Cubes
- Aktualisierung von Cubes

### Überblick von Reporting Tools

- Einführung in Power BI und Paginierte Berichte (SSRS)

# 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