

# High Availability with Microsoft SQL Server 2012/2014 (SQHA)

ID SQHA Preis auf Anfrage Dauer 3 Tage

## Kursüberblick

In diesem Seminar lernen Sie die unterschiedlichen Varianten von Hochverfügbarkeiten bei SQL Servern kennen. Sie erfahren, unter welchen Voraussetzungen und bei welchen Erfordernissen, welche Technologien geeignet sind. Anschließend an diesen Kurs sind Sie imstande eine Hochverfügbarkeitslösung zu entwerfen, zu implementieren und zu warten.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an diejenigen, die für Gestaltung und Umsetzung von Hochverfügbarkeitslösungen für SQL Server 2012 verantwortlich sind.

## Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs ist es empfehlenswert, dass Teilnehmer folgende Fähigkeiten besitzen:

- 1 Jahr SQL Server-Erfahrung (nicht unbedingt SQL Server 2012)
- 1 Jahr Windows Server 2008 (oder höher) Erfahrung
- 1 Jahr Hyper-V-Erfahrung
- 1 Jahr Windows Failover Clustering Erfahrung

## Kursinhalt

### High Availability Overview

- Defining High Availability
- Achieving High Availability

### Overview of Windows Server Failover Clustering

- Failover Clustering Concepts
- Cluster Resources
- Setting up a Windows Failover Cluster
- MSDTC Clustering.

### SQL Server 2012 High Availability Overview

- SQL Server 2012 High Availability (HA) Technologies
- High-level Considerations on Technology Choices
- Common Combinations

### AlwaysOn Failover Clustering

- SQL Server Failover Clustering - Definitions and History
- SQL Server 2012 Failover Clustering Instance (FCI) Maintaining a SQL Server 2012 FCI
- Multi-Site Failover Clustering

### AlwaysOn Availability Groups

- Availability Group Concepts
- Partners and Secondary Servers

### Legacy Database Mirroring

- Database Mirroring Overview
- Database Mirroring Architecture
- Enabling Database Mirroring
- Database Mirroring Operations

### Legacy Log Shipping

- Log Shipping Overview
- Log Shipping Architecture
- Configuring Log Shipping
- Log Shipping Internals
- Administering Log Shipping

### Using Replication for High Availability

- Replication Overview
- Replication Types
- Replication Architecture
- Configuring Replication
- Replication Monitoring

### High Availability Solutions Interoperability

- AlwaysOn Failover Cluster Instances with AlwaysOn Availability Groups
- AlwaysOn Failover Cluster Instances with Legacy Database Mirroring
- AlwaysOn Availability Groups with Replication

### **High Availability with Virtualization**

- Hyper-V in Windows Server 2008 R2
- Improvements in Windows Server 2012
- SQL Server Hyper-V Support
- Hyper-V HA Considerations (Using Cluster Shared Volumes for High Availability, Live Migration, Using Guest Clustering)

### **Meeting Your Availability Goals**

- Technology Choices
- Servicing for Availability
- Ongoing Maintenance (Indexing, Partitioning)
- Processes and Procedures for Availability (Rule n.1, Understanding the Technologies Used, Understanding the Procedures and Escalation Paths, Planned Downtime)

# 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