

# Master Class: SCVMM25: Konfiguration & Administration von virtualisierten Umgebungen (Hyper-V) (SCVMM)

ID SCVMM Preis 3.990,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Kursüberblick

- Neuerungen Windows Server 2022 / 2025 (Schwerpunkt Hyper-V)
- Virtualisierungsstrategie - Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud mit Microsoft-Produkten,
- Installation / Konfiguration / Management von
  - Windows Admin Center (WAC)
  - System Center Virtual Machine Manager 2022 / 2025
- Verwaltung von virtualisierten Infrastrukturen mit SCVMM mit den Schwerpunkten
  - Allgemeine Settings, User-Profiles, Run As Accounts und mehr
  - Logische Netzwerke, Logische Switche, VM-Switche, Port-Profiles und mehr
  - Storage / File Server (SMB; iSCSI und mehr)
  - Bibliothek (Hardware- / Guest OS Profiles, VHDs und VM-Vorlagen)
  - Cloud (VMM Cloud, Azure Cloud und Azure ARC)

## Zielgruppe

- Dieses Seminar richtet sich an IT-Professionals, die bereits Kenntnisse um Hyper-V und deren Verwaltungswerkzeuge (Hyper-V-Manager > Switch- und Disk-Manager) besitzen und für das Design, die Implementierung und die Verwaltung einer (virtualisierten) Microsoft Client-Server-Infrastruktur verantwortlich sind oder sein werden
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation / Konfiguration / Administration von virtualisierten Server-Infrastrukturen um Hyper-V mit den Verwaltungswerkzeugen;
  - Hyper-V Manager / PowerShell
  - Windows Admin Center – WAC
  - System Center Virtual Machine Manager 2025 (SCVMM)
- Die Installation, Konfiguration und das Management von kleineren und größeren Infrastrukturen um Hyper-V mit System Center Virtual Machine Manager 2025 (SCVMM) sind ein Hauptschwerpunkt
- Neueinsteiger in der Verwaltung von Hyper-V mit System Center Virtual Machine Manager 2025 sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die die Neuerungen von

Microsofts Hyper-V-Server 2022 / 2025 und einen grundlegenden Einstieg in den SCVMM 2025 benötigen

## Voraussetzungen

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 / Windows 11
- Erfahrungen mit Windows Servern und grundlegende Kenntnisse um PowerShell sind von Vorteil
- Grundkenntnisse im Betrieb von Client-Server-Umgebungen um Hyper-V oder der vorherige Besuch des Kurses; [Hyper-V: Virtualisieren mit Windows Server 2022/2025 \(HYPERV\)](#)
- Verständnis für;
  - grundlegende Netzwerktechnologien, wie Namensauflösung und IP-Adressierung (Dynamic Host Configuration-Protokoll - DHCP)
  - den Betrieb um Active Directory / AD DS / Gruppenrichtlinien

## Kursinhalt

### Windows Server / Hyper-V - Versionen, Rollen, Features und Hyper-V

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat- / Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 (2022)
- Erweiterte Tools zum Deployment von Windows Server - ADK und MDT
- Installation von Windows Server (Edition Core-OS mit Feature on Demand (FoD))

### Installation / Konfiguration der Rolle Hyper-V, Storage Spaces / Storage Space Direct

- Installation der Rolle Hyper-V und lokale Hyper-V Konfiguration mit Hyper-V Manager
- Netzwerke, Hyper-V-Switches (Network ATC), Switch Embedded Teaming
- Hyper-V Shared Nothing Live Migration
- Installation und Konfiguration von Windows Admin Center (WAC)

- Implementierung von Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage
- Konfiguration und Management eines Hyper-V-Clusters mit Cluster-Manager, PowerShell und WAC

#### **Installation / Konfiguration / Administration Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)**

- Installation und Konfiguration von System Center VMM 2025,
- Verwaltung System Center VMM 2025 mit der VMM-Konsole auf einem Member Server
- Allgemeine Settings, User-Profiles, Run As Accounts und mehr
- Software defined Networking (Network Controller)
- Logische Netzwerke, Logische Switche, VM-Switche, Port-Profiles und mehr
- Storage / File Server (SMB; iSCSI und mehr)

#### **Verwaltung von virtualisierten Infrastrukturen mit SCVMM**

- System Center VMM und die Virtual Machine Manager Library
- Bibliothek (Hardware- / Guest OS Profiles, VHDs und VM-Vorlagen)
- Verwalten von Hostgruppen und Hyper-V-Hosts
- Erstellen, Klonen und Konvertieren virtueller Maschinen
- Überblick über die Aktualisierung von virtuellen Maschinen
- Cloud (VMM Cloud)

#### **Verwalten, Überwachen, Warten von Privat- und Public-Cloud (Azure) mit System Center VMM**

- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud Verwalten, Überwachen, Warten
- WAC mit Hyper-V, Azure Local (Azure Stack HCI OS) und Azure (Public-Cloud)
- Sicherheit um Hyper-V (Shielded VM, Device Guard & Credential Guard)
- Cloud (VMM Cloud, Azure Cloud und Azure ARC)
- Einsatz von Veeam als Sicherungsservice (optional)

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

### Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

### Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)