

# Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 (mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2 und Azure)

**ID WS25GA** Preis 2.990,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

## Kursüberblick

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
  - Edition von Windows Server 2025 und Installation von Windows Server
  - Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center - WAC)
  - Installation und Konfiguration eines Domain Controllers
  - Übersicht über das Management komplexer AD DS Infrastrukturen (AD DS-Sites und Replikation)
  - Einrichten und Administration von DNS, DHCP
  - Objekte in Active Directory Domain Services verwalten
  - Implementieren von Gruppenrichtlinien
  - Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
  - Storage Solution und Cluster / Hyper-V-Cluster
  - Einblick in die Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Azure (WAC und Azure Service Portal)
- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 und Windows 11.
  - Erste Erfahrungen mit Windows-Server-Systemen sind von Vorteil.
  - Grundkenntnisse im Betrieb von Client-Server-Umgebungen.
  - Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und Virtualisierung.

## Zielgruppe

- Dieses Seminar richtet sich an IT-Professionals, die für das Design, die Implementierung und die Verwaltung einer (virtualisierten) Microsoft Client-Server-Infrastruktur verantwortlich sind oder sein werden. Neueinsteiger in Hyper-V sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die die Neuerungen von Windows Server 2025 und Hyper-V-Servers kennenlernen wollen.
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2025 (Server 2022).
- Ein Schwerpunkt sind die Identitäts- und Zugriffstechnologien um Active Directory aber auch die neuen Features im Windows Server – Storage Solution, Hyper-V, Cluster, Container und WSL2
- IT-Professionals erhalten Einblick in die Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Azure unter Nutzung von Windows Admin Center – WAC und das Azure Service Portal (portal.azure.com)

## Voraussetzungen

## Kursinhalt

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

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 und Installation von Windows Server
- erweiterte Tools zum Deployment von Windows Server - ADK und MDT
- lokale Hyper-V Konfiguration, lokaler Storage, Hyper-V-Switch und Netzwerke
- Hyper-V und das Erstellen von VM-Container Generation 1 und 2
- Hyper-V und Konfigurations-Versionen
- Standard- und Produktions-Checkpoint
- VM-Betrieb in Differential-Disk-Betrieb
- Nested Virtualization
- Windows Server Core und Feature on Demand (FoD)

### Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)

- klassische Management Tools, Remote Verwaltung mit PowerShell / PowerShell GUI
- Syntax und Sprachkonzept von Windows PowerShell, Nutzung der PS-Befehlsreferenz
- Command (CMD) und Windows Terminal
- Informationsabruf, Piping und Filtern von Informationen, Erstellen einfacher Scripte
- VScode und PowerShell
- Installation und Konfiguration von Windows Admin Center (WAC)
- PS-Remoting und die Remoteverwaltung mit Server

Manager

### **Windows Server Infrastruktur - ADDS, DNS, AD DS-Sites und Replikation**

- Einführung Active Directory (ADDS, DNS, GPO)
- Funktion und Konfiguration von Domaincontrollern
- Implementieren von DNS-Servern, Konfigurieren von Zonen in DNS
- Konfigurieren der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen (Active Directory Integriert)
- Implementieren und Verwalten von Organisationseinheiten
- Implementieren / Verwalten von Benutzerkonten, Gruppen und Computerobjekten
- Einsatz der Windows PowerShell für die AD-DS-Administration
- Bereitstellen einer verteilten AD DS-Umgebung
- Konfigurieren von AD DS-Standorten und AD DS-Replikation

### **Implementierung und Verwaltung von Group Policy**

- Einführung zu Gruppenrichtlinien
- Implementieren und Verwalten von GPOs
- Geltungsbereich und Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Problembehandlung bei der Anwendung von Gruppenrichtlinienobjekten
- Einrichten Central Store und Konfiguration von Administrativen Vorlagen
- Konfiguration von Group Policy Preferences (GPP)
- Konfiguration von Sicherheitseinstellungen, Softwareinstallation und Skripten

### **Cluster und Storage Solutions – Storage Spaces, Storage Space Direct, iSCSI, SMB**

- Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage
- Storage Migration Service
- Konfiguration und Management eines Hyper-V-Clusters mit Cluster-Manager / PowerShell / Windows Admin Center

### **Container in Windows Server und Windows Subsystem Linux 2 (WSL2)**

- Konfiguration / Administration von Container in Windows Server
- Management mit Command (CMD), PowerShell und WAC
- Konfiguration und Management von WSL 2 in Windows Server

### **Verwalten, Überwachen, Warten von Windows Server in Privat- und Public-Cloud (Azure)**

- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Windows Server und

Azure

- Azure Local (Azure Stack HCI) mit Azure Stack HCI OS
- Infrastructure as a Service (IaaS) - Windows Server in der Cloud
- Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Windows Admin Center (WAC)
- Platform as a Service (PaaS) - Container, App-Service usw.

# 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