

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

ID WS25GA Price 2,990.— €(excl. tax) Duration 5 days

Course Overview

- 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)

Who should attend

- 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)

Prerequisites

- 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.

Course Content

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-Switches 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.

About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

Fast Lane Services

- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Worldwide Presence
with high-end training centers
around the globe



Multiple Awards
from vendors such as AWS,
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,
VMware



Experienced SMEs
with over 19.000 combined
certifications

Germany

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Austria

ITLS GmbH
(Partner of Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Switzerland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch