Konfiguration/Administration von Windows Server 2022 (mit Hyper-V, AD DS und Azure) (WS22GA)

ID WS22GA **Preis** 2.990,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Dieser Kurs wird durch den Kurs Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 (mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2 und Azure) (WS25GA) ersetzt.

Kursüberblick

- Neuerungen Windows Server 2022, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2022 und Installation von Windows Server
- Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)
- Installation und Konfiguration von Domain Controllers
- Übersicht über das Management komplexer AD DS Infrastrukturen
- Einrichten von DNS, AD DS-Sites und Replikation
- Objekte in Active Directory Domain Services verwalten
- Implementieren von Gruppenrichtlinien
- Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
- Storage Solution und Cluster / Hyper-V-Cluster
- WSL2 und Container

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 2022 und Hyper-V-Servers kennlernen wollen.
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2022 (Server 2016 / 2019).
- Ein Schwerpunkt sind die Identitäts- und Zugriffstechnologien um Active Directory aber auch die neuen Features im Windows Server - Storage Solution, Cluster, WSL2 und Container

Voraussetzungen

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 7, 8 und Windows 10.
- 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.

Kursinhalt

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

- Neuerungen Windows Server 2022, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2022 und Installation von Windows Server
- erweiterte Tools zum Deployment von Windows Server - ADK und MDT
- lokale Hyper-V Konfiguration, lokaler Storage, Hyper-V-Switche und Netzwerke
- Hyper-V und das Erstellen von VM-Container Generation 1 und 2
- Hyper-V und Konfigurationsversionen
- Standard- und Produktions-Checkpoint
- VM-Betrieb in Differential-Disk-Betrieb
- Nested Virtualization
- Edition Core-OS und Feature on Demand (FoD)

Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)

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

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

Windows Subsystem Linux 2 (WSL2) Container in Windows Server

- Konfiguration und Management von WSL 2 in Windows Server
- Container in Windows Server
- Azure Stack HCI und Kubernetes Service

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

- Windows Admin Center und die erweiterte Verwaltung von Hybriden Umgebungen
- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Anbindung WAC an die Azure Cloud
- Storage Migration Service
- Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition
- Azure Stack HCI / Azure Stack HCI OS
- Implementierung von Recovery Lösungen mit Azure Public-Cloud

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 / 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