

Einführung in Windows Server 2025 – Whats New (WS25WN)

ID WS25WN Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

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 sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die eine Einführung in die Neuerungen von Windows Server 2025 kennenlernen wollen
- Teile der Neuerungen unter Windows Server 2025 werden in einer LAB-Umgebung gezeigt.
- IT-Professionals erhalten Einblick in die Verwaltung einer möglichen hybriden Umgebung um das Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud (Windows Admin Center – WAC und Azure)

Voraussetzungen

- 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.
- Kenntnissen von verschiedenen Windows-Server-Rollen sind hilfreich
- Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und Virtualisierung

Kursinhalt

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 und Installation von Windows Server
- Veraltete und entfernte Funktionen
- Neue und verbesserte Management Tools um Windows Server (Windows Admin Center - WAC)
- Neuerungen um die Virtualisierungsplattform in Windows Server 2025
 - Hyper-V (neue Konfigurationsversion 12 / GPU-Partitionierung)
 - Windows Container
 - Windows Subsystem Linux - WSL 2

- Neuerungen um Active Directory Domain Services (AD DS) – Upgrade / Migration
 - group Managed Service Accounts (gMSA) und delegated Managed Service Account (dMSA)
 - Local Administrator Password Solution (Windows LAPS)
 - PAM – Privileged Access Management
- Storage-, Netzwerk- und Cluster-Solution (SMB, S2D, Hyper-V-Cluster, Azure Local)
- Einblick in die Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Azure (WAC und Azure Service Portal)
- Neuerungen werden anhand von praktischen DEMOs in unserer RL3 Umgebung gezeigt (es ist die LAB-Umgebung für die weiterführenden Kurse)

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Windows Server 2025

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 und Installation von Windows Server
- Windows Server Core und Feature on Demand (FoD)
- Systemvoraussetzungen, Secure Core, Hotpatching und Azure ARC
- Möglichkeiten der Lizenzierung (PaaS – mit Azure ARC)
- Veraltete und entfernte Funktionen

Neue und verbesserte Management Tools um Windows Server (Windows Admin Center)

- klassische Management Tools, Remote Verwaltung mit PowerShell / PowerShell GUI
- Command (CMD) und Windows Terminal
- VScode und PowerShell
- Windows Admin Center (WAC) - Installation und Konfiguration
- Paketmanagement (winget und mehr)
- PS-Remoting und die Remoteverwaltung mit Server Manager

Neuerungen um die Virtualisierungsplattform in Windows Server 2025

- Hyper-V (neue Konfigurationsversion 12 / GPU-

- Partitionierung und mehr)
- Windows Container
- Windows Subsystem Linux - WSL 2

Windows Server Infrastruktur

- AD DS
 - Managed Service Accounts (group - gMSA) / (delegated - dMSA)
 - Local Administrator Password Solution (Windows LAPS)
 - PAM – Privileged Access Management
- DHCP, DNS und DNS Policies
- Sicherheit in Windows Server 2025
 - Secure Core, Windows-Sicherheit (Sicherheits-Center)
 - neue Sicherheitsbaseline (PowerShell / WAC)
 - Microsoft Defender und Firewall in Windows Server 2025
- Storage- und Cluster-Solution (Hyper-V-Cluster, Azure Local)
 - SMB und Speicher Pools (SMB over Quick)
 - Storage Space Direct
 - WAC - Hyper-V-Cluster / Storage Migration Service und mehr
 - SMB 3 – Verschlüsselung und Signierung
- Netzwerk / SDN (Hyper-V-Cluster, Azure Local)
 - Azure Local / S2D / SDN
 - Network Controller
 - Network ATC (Deploy und Maintenance Hyper-Converged Infrastruktur -HCI)

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

- Windows Admin Center und die erweiterte Verwaltung von Hybriden Umgebungen
- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Anbindung WAC an die Azure Cloud
- Entra ID (Azure Active Directory) und Managed Identity
- Azure ARC; Azure Update Manager, Azure Monitor

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