

Einführung in Windows Server 2025 – Whats New (WS25WN)

ID WS25WN **Price** 690.— €(excl. tax) **Duration** 1 day

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 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)

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

Course Content

- 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)

Detailed Course Outline

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

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

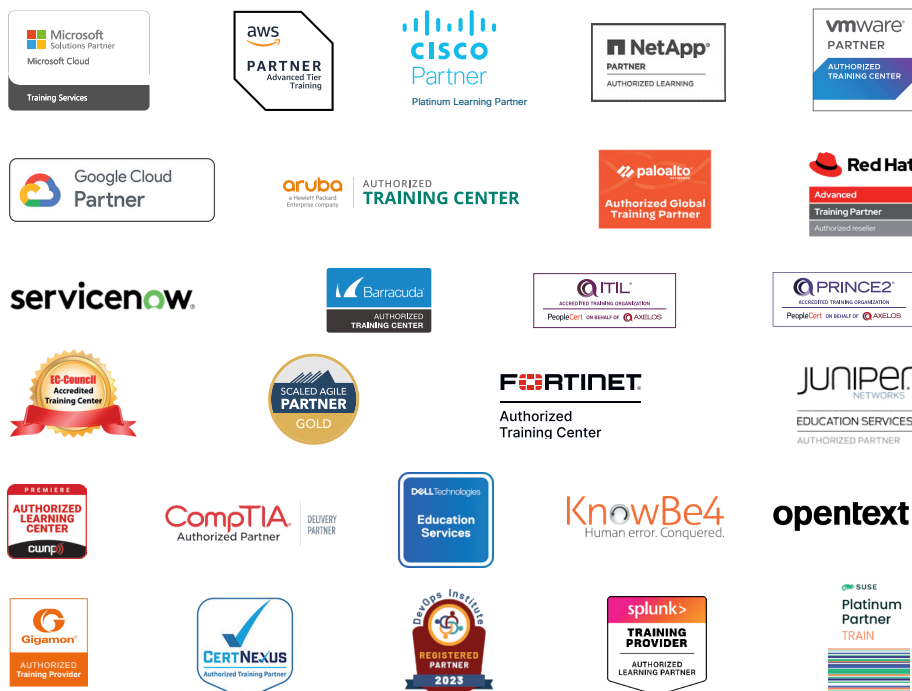
- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

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