

Active Directory unter Windows Server 2025 (2022) (ADWS25)

ID ADWS25 Price 2,990.— €_{excl. tax} Duration 5 days

Course Overview

- Neuerungen Windows Server 2025 (2022), Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 (2022) und Installation von Windows Server
- Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)
- Installation und Konfiguration von Domain Controllern
- Einrichten von DNS, AD DS-Sites und Replikation
- Übersicht über das Management komplexer AD DS Infrastrukturen
- Objekte in Active Directory Domain Services verwalten
- Implementieren von Gruppenrichtlinien
- Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
- Überwachen, Verwalten und Wiederherstellen von AD DS
- Privat- und Public-Cloud mit Active Directory und Entra ID (Azure Active Directory)

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. Schwerpunkt sind die Identitäts- und Zugriffstechnologien um Active Directory
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2025 (2022) unter Verwendung der Identitäts- und Zugriffstechnologie um Active Directory (Azure Active Directory)
- DFS (Distributed File System)
- aber auch die neuen Features im Windows Server (Windows Subsystem Linux - WSL 2)
 - Local Administrator Password Solution (Windows LAPS)
 - group Managed Service Accounts (gMSA) und delegated Managed Service Account (dMSA)
 - Ansible in WSL 2 als Konfigurations-Management in Windows
- IT-Professionals erhalten Einblick in die Identitäts-Verwaltung einer hybriden Umgebung

Prerequisites

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 7, 8 und Windows 10.
- Erfahrungen mit Windows-Server-Systemen 2019 / 2022
- Grundkenntnisse im Betrieb von Client-Server-Umgebungen.
- Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und Virtualisierung (Kurs [Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 \(mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2, Ansible und Azure\) \(WS25GA\)](#))

Course Content

Einführung in Active Directory

- Übersicht über Active Directory Domain Services
- Grundlegende Begriffe und Konzepte
- Active Directory Domänencontroller

Installation, Konfiguration Domain Controller, DNS und AD DS Sites

- Installation und Konfiguration von Domaincontrollern
- Implementieren von DNS-Servern
- Konfigurieren von Zonen in DNS
- Namensauflösung und DNS-Integration in Active Directory Domänendienste (AD DS)
- Konfigurieren erweiterter DNS-Einstellungen
- Übersicht der AD DS-Replikation
- Konfigurieren von AD DS-Standorten
- Konfiguration und Überwachung der AD DS-Replikation

Managementtools, PowerShell und die Verwaltung von Active Directory (gMSA und dMSA)

- Verwaltungswerkzeuge für AD-Umgebungen
- PowerShell vs. GUI
- Remoteverwaltung über Servermanager, RDP und PowerShell
- Verwendung von Kommandozeilentools
- Verwendung von Windows PowerShell (VScode und Terminal)
- group Managed Service Accounts (gMSA) und delegated Managed Service Account (dMSA)

AD DS Infrastrukturen Storage, Verwalten von Files und DFS

- Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage, Storage Migration Service
- Verwalten von Benutzerkonten, von Gruppen und von Computerkonten
- Delegation der Administration
- DFS (Distributed File System)
- Übersicht über erweiterte AD DS-Umgebungen Multi-Site-, Multi-Domain und Multi-Forest-Umgebungen (AD DS-Vertrauensstellungen)

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
- Einrichten / Nutzung von Ansible in WSL 2 als Konfigurations-Management in Windows

Verwalten, Überwachen, Warten und Sicherung des Active Directory

- Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
- Implementieren von Kontosicherheit
- Überwachen von AD DS
- Verwalten der Active Directory-Datenbank
- Active Directory-Sicherungs- und Wiederherstellungsoptionen für AD DS

Privat- und Public-Cloud mit Active Directory und Entra ID (Azure Active Directory)

- 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

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