Active Directory unter Windows Server 2016 / 2019 / 2022 (ADWS22)

ID ADWS22 **Preis** 2.990,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Dieser Kurs wird durch den Kurs Active Directory unter Windows Server 2025 (2022) (ADWS25) 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
- 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

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. S
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2022 (Server 2016 / 2019) unter Verwendung der Identitäts- und Zugriffstechnologie um Active Directory (Azure Active Directory)
- 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.
- Erfahrungen mit Windows-Server-Systemen 2012 / 2016 / 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.

Kursinhalt

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

- Verwaltungswerkzeuge für AD-Umgebungen
- PowerShell vs. GUI
- Remoteverwaltung über Servermanager, RDP und PowerShell
- Verwendung von Kommandozeilentools
- Verwendung von Windows PowerShell
- Bulk Operations unter Verwendung von Windows
- PowerShell durchführen

Storage, Verwalten von Files und AD DS Infrastrukturen

- Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage

- Storage Migration Service
- Verwalten von Benutzerkonten, von Gruppen und von Computerkonten
- Delegierung der Administration
- Bulk Operations unter Verwendung von Windows PowerShell durchführen
- Übersicht über erweiterte AD DS-Umgebungen
- Konfigurieren von 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

Verwalten, Ueberwachen, 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 Azure Active Directory

- Windows Admin Center und die erweiterte Verwaltung von Hybriden Umgebungen
- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Anbindung WAC an die Azure Cloud
- 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