

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

ID ADWS22 Price CHF 4,200.—(excl. VAT) Duration 5 days

## 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. 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

## Prerequisites

- 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.

## 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

- 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

**Training Centres worldwide**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>