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

ID ADWS25 **Price** CHF 3,250.—(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. 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)
- 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 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
- Delegierung 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

Verwalten, Überwachen, Warten und Sicherung des Active Directory

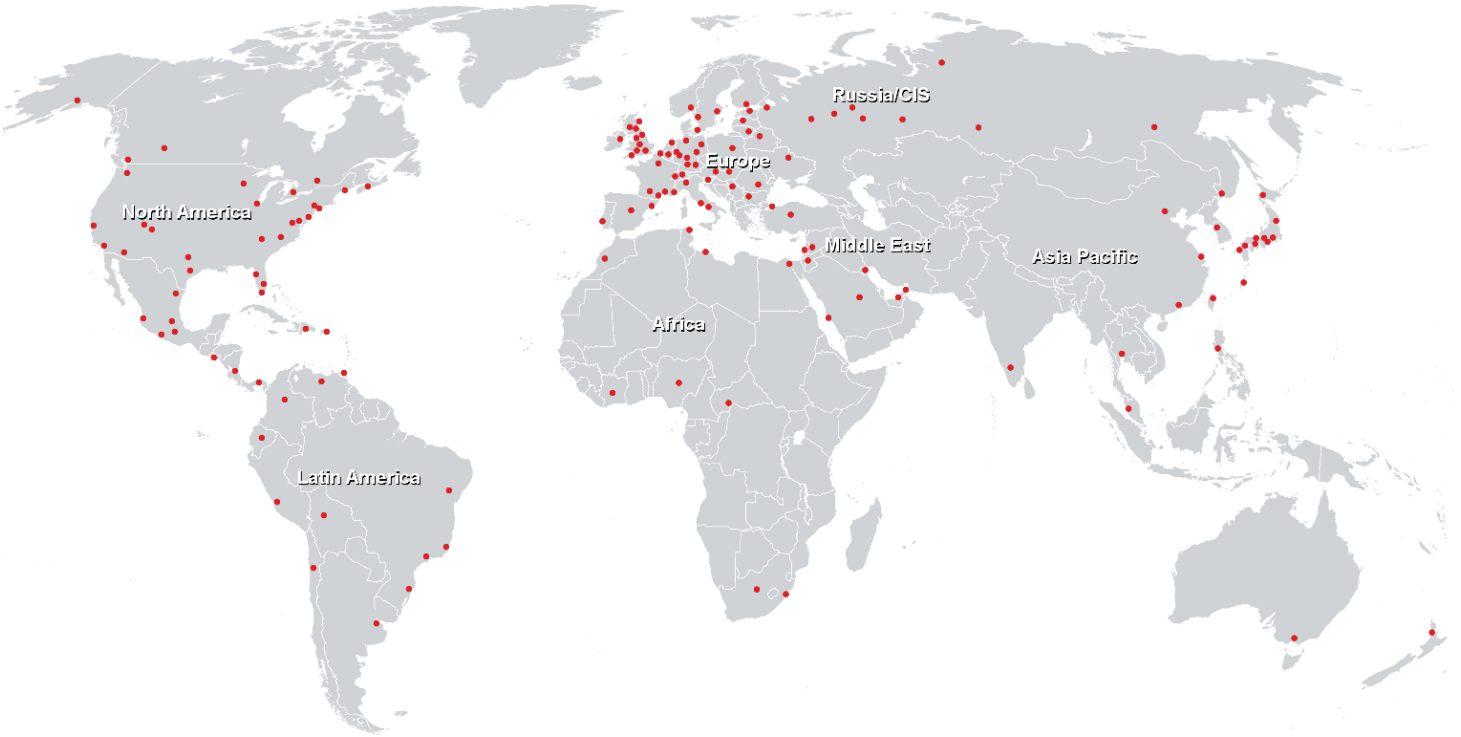
- Verwalten von Nutzereinstellungen mit Gruppenrichtlinien
- Implementieren von Kontosicherheit
- Überwachen von AD DS
- Verwalten der Active Directory-Datenbank
- Active Directory-Sicherungs- und Wiederherstellungsoptionen für AD DS

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

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

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