

## Configuration/Administration of Windows Server 2022 (with Hyper-V, AD DS and Azure) (WS22GA)

ID WS22GA Preis CHF 3'370.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

### 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. Neueinsteiger in Hyper-V sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die die Neuerungen von Windows Server 2022 und Hyper-V-Servers kennenlernen wollen.
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2022 (Server 2016 / 2019).
- Ein 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.
- Erste Erfahrungen mit Windows-Server-Systemen sind von Vorteil.
- Grundkenntnisse im Betrieb von Client-Server-Umgebungen.
- Verständnis für grundlegende Netzwerktechnologien wie IP-Adressierung, Namensauflösung und Dynamic Host Configuration-Protokoll (DHCP) und Virtualisierung.

### Kursinhalt

#### Windows Server - Versionen, Rollen, Features und Hyper-V

- Neuerungen Windows Server 2022, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2022 und Installation von Windows Server
- erweiterte Tools zum Deployment von Windows Server - ADK und MDT
- lokale Hyper-V Konfiguration, lokaler Storage, Hyper-V-Switche und Netzwerke
- Hyper-V und das Erstellen von VM-Container Generation 1

und 2

- Hyper-V und Konfigurationsversionen
- Standard- und Produktions-Checkpoint
- VM-Betrieb in Differential-Disk-Betrieb
- Nested Virtualization
- Edition Core-OS und Feature on Demand (FoD)

#### Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)

- klassische Management Tools, Remoteverwaltung mit PowerShell / PowerShell GUI
- Syntax und Sprachkonzept von Windows PowerShell, Nutzung der PS-Befehlsreferenz
- Informationsabruf, Piping und Filtern von Informationen, Erstellen einfacher Skripte
- PS-Remoting und die Remoteverwaltung Server Manager
- VScode und PowerShell
- Installation und Konfiguration von Windows Admin Center (WAC)

#### Windows Server Infrastruktur - ADDS, DNS, AD DS Sites und Replikation

- Einführung Active Directory (ADDS, DNS, GPO)
- Funktion und Konfiguration von Domaincontrollern
- Implementieren von DNS-Servern, Konfigurieren von Zonen in DNS
- Konfigurieren der Namensauflösung zwischen DNS-Zonen (Active Directory Integriert)
- Implementieren und Verwalten von Organisationseinheiten
- Implementieren / Verwalten von Benutzerkonten, Gruppen und Computerobjekten
- Einsatz der Windows PowerShell für die AD-DS-Administration
- Bereitstellen einer verteilten AD DS-Umgebung
- Konfigurieren von AD DS-Standorten und AD DS-Replikation

#### Implementierung und Verwaltung von Group Policy

- Einführung zu Gruppenrichtlinien
- Implementieren und Verwalten von GPOs
- Geltungsbereich und Verarbeitung von Gruppenrichtlinien
- Problembehandlung bei der Anwendung von

# Configuration/Administration of Windows Server 2022 (with Hyper-V, AD DS and Azure) (WS22GA)

---

- Gruppenrichtlinienobjekten
- Einrichten Central Store und Konfiguration von Administrativen Vorlagen
- Konfiguration von Group Policy Preferences (GPP)
- Konfiguration von Sicherheitseinstellungen, Softwareinstallation und Skripten

## **Cluster und Storage Solutions – Storage Spaces, Storage Space Direct, iSCSI, SMB**

- Storage Solution Storage Space, SMB und iSCSI-Storage
- Storage Migration Service
- Konfiguration und Management eines Hyper-V-Clusters mit Cluster-Manager / PowerShell / Windows Admin Center

## **Windows Subsystem Linux 2 (WSL2) Container in Windows Server**

- Konfiguration und Management von WSL 2 in Windows Server
- Container in Windows Server
- Azure Stack HCI und Kubernetes Service

## **Verwalten, Überwachen, Warten von Windows Server in Privat- und Public-Cloud (Azure)**

- Windows Admin Center und die erweiterte Verwaltung von Hybriden Umgebungen
- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Anbindung WAC an die Azure Cloud
- Storage Migration Service
- Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition
- Azure Stack HCI / Azure Stack HCI OS
- Implementierung von Recovery Lösungen mit Azure Public-Cloud

# Configuration/Administration of Windows Server 2022 (with Hyper-V, AD DS and Azure) (WS22GA)

---

## Weltweite Trainingscenter



## 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>