Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 (mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2 und Azure)

ID WS25GA **Price** CHF 2,990.—(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. Neueinsteiger in Hyper-V sind ebenso willkommen, wie Administratoren, die die Neuerungen von Windows Server 2025 und Hyper-V-Servers kennlernen wollen.
- Anhand von praktischen Übungen erlernen sie die Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung von Client-Server-Strukturen unter Windows Server 2025 (Server 2022).
- Ein Schwerpunkt sind die Identitäts- und Zugriffstechnologien um Active Directory aber auch die neuen Features im Windows Server – Storage Solution, Hyper-V, Cluster, Container und WSL2
- IT-Professionals erhalten Einblick in die Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Azure unter Nutzung von Windows Admin Center – WAC und das Azure Service Portal (portal.azure.com)

Prerequisites

- Berufliche Erfahrung mit Windows-Clientbetriebssystemen wie Windows 10 und Windows 11.
- 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.

Course Content

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

- Neuerungen Windows Server 2025, Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud
- Edition von Windows Server 2025 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 Konfigurations-Versionen
- Standard- und Produktions-Checkpoint
- VM-Betrieb in Differential-Disk-Betrieb
- Nested Virtualization
- Windows Server Core und Feature on Demand (FoD)

Windows Server und seine Management Tools (Windows Admin Center)

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

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

Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 (mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2 und Azure) (WS25GA)

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

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

Container in Windows Server und Windows Subsystem Linux 2 (WSL2)

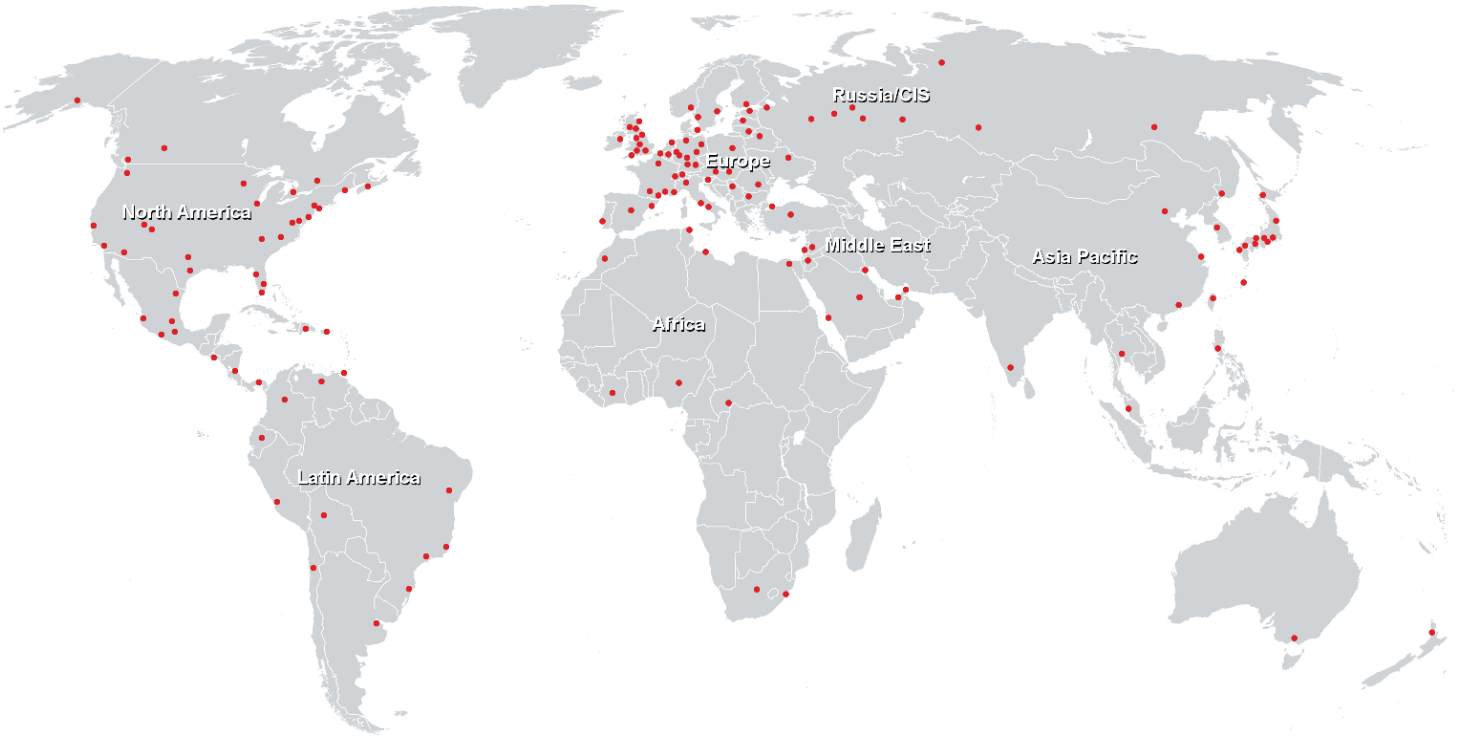
- Konfiguration / Administration von Container in Windows Server
- Management mit Command (CMD), PowerShell und WAC
- Konfiguration und Management von WSL 2 in Windows Server

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

- Objekt-Modell Privat-/Public-Cloud – Windows Server und Azure
- Azure Local (Azure Stack HCI) mit Azure Stack HCI OS
- Infrastructure as a Service (IaaS) - Windows Server in der Cloud
- Verwaltung einer hybriden Umgebung mit Windows Admin Center (WAC)
- Platform as a Service (PaaS) - Container, App-Service usw.

Konfiguration / Administration von Windows Server 2025 (mit Hyper-V, AD DS, Cluster / Hyper-V-Cluster, Container, WSL 2 und Azure) (WS25GA)

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