>> Windows Server

Hyper-V Administration

EGOS! the education company

Windows Server ist ein Server-Betriebssystem von Microsoft. Neben Basis-Funktionen wie Datei- und Druckdiensten stellt es die Infrastruktur für alle Microsoft Enterprise Server zur Verfügung.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Datacenter-Infrastrukturen mit Hyper-V konfigurieren und implementieren. Sie verstehen die Konfiguration von Netzwerken, Storage und VMs und die Einrichtung von hochverfügbaren Hyper-V Clustern.

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Win

Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2025

Seminarinhalte

1. Tag
* Software Defined Datacenter
- Überblick Virtualisierung
- Hardware-Virtualization
- Just enough Virtualization: Containerization
- Nano und Core Implementierungen

* Integration Hyper-V & System Center

* Kurzvergleich zu vSphere

* Konfiguration von Hyper-V
- Server-Role und RBAC
- Genutzte Hardware-Features

* Netzwerk-Konfiguration
- Virtuelle Switches
- Hyper-V extensible Switch
- Adapterteaming
- Bandbreiten-Kontrolle
- RDMA
- Ausblick High-Speed Networks (10G/40G/56G)

2. Tag
* Konfiguration von Hyper-V VMs
- Konfiguration der virtuellen Hardware
- Hardware Generations
- vCPUs, BIOS Mode
- Hardware Profiles
- Dynamic Memory
- Virtual Disks (VHD, VHDX, Differential)
- Network Adapters and PXE
- Nested Virtualization

* Storage
- VHD vs. VHDX
- Windows Offloaded Data Transfer (ODX)
- SMB 3.0 nutzen
- iSCSI und MPIO nutzen

* Snapshots
- Funktionalität von Shapshots
- Snapshots vs. Production Snapshots

* Migration von VMs
- Das Shared Nothing Modell
- Live-Migration
- Live-Storage-Migration

3. Tag
* High Availablilty
- Hyper-V Replicas einrichten
- Fail-Over Cluster für Hyper-V konfigurieren
- Cluster Shared Volumes (CSV)
- CSV 2.0 und CSV Cache
- Scale Out File Server (SOFS)

* Backup und Recovery Konzepte

* Management
- Cluster Rolling Upgrades
- Cluster Aware Updates (CUA)
- PowerShell Management

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2611.18.1. ©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 24.11.2026 01:16:07. ID9030. Windows Server Hyper-V Administration

©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.