

Windows Server 2016 ist das On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems. Es ist eine Plattform für Organisationen, um skalierbare, dynamische und stabile Server- und Anwendungsumgebungen bereitzustellen.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die Neuerungen von Windows 2016 und können diese im Enterprise-Umfeld verwalten, konfigurieren und troubleshooten. Neben den Standardfunktionen werden Hyper-V, Cluster und Funktionen zur Nutzung von Azure behandelt.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

#### \* Installation und Konfiguration von Windows Server 2016

- Einführung in Windows Server 2016
- Installation von Windows Server 2016
- Konfiguration von Windows Server 2016
- Vorbereitung von Upgrades und Migrationen
- Migration von Server Rollen
- Windows Server Aktivierungsmethoden
- Installation des Nano Servers
- Post-Install-Task und Remote Management

#### \* Verwaltung und Optimieren von Storage

- Überblick Storage-Funktionen
- Implementierung Data Deduplication
- Konfiguration iSCSI Storage
- Storage Spaces in Windows Server 2016
- File Server Ressource Manager
- Redundante Storage Spaces
- Storage Spaces Direct

### 2. Tag

#### \* Neuerungen Directory Services

- Deployment von Domain Controllern
- Service Accounts nutzen
- Overview JEA/JIT/ESEA

#### \* Neuerungen Network Services

- DHCP Failover
- Implementierung von IPAM
- IP Address Space Management mit IPAM

#### \* Microsoft Azure Active Directory

- Integration von AD DS mit Azure AD

#### \* Implementieren von AD FS

- Überblick AD FS
- Deployment von AD FS
- Web Application Proxy
- Single sign-on (SSO) with Microsoft Online Services

## Voraussetzungen

Gute Windows Server 2008 oder 2012 Administrations-Kenntnisse.

## Hinweise

MOC20743, Dieses Seminar dient zu Vorbereitung zum Examen 70-243.

Version: 10.0

### 3. Tag

#### \* Implementierung von Hyper-V

- Konfiguration von Hyper-V Hosts
- Hyper-V Storage Optionen
- Hyper-V Networking Optionen
- Hyper-V VM

#### \* Advanced Network Features

- Overview of high-performance networking features
- Configuring advanced Hyper-V networking features

#### \* Implementierung Software Defined Networking

- Overview of SDN
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller

### 4. Tag

#### \* Implementierung Remote Access

- Direct Access und VPN
- Konfiguration der Infrastruktur

#### \* Secure Data Access

- Überblick Dynamic Access Control (DAC)
- Planung von DAC
- Konfiguration von DAC
- Konfiguration von Work Folders

#### \* Deploying and managing Windows and Hyper-V containers

- Overview of containers in Windows Server 2016
- Preparing to deploy containers
- Installing, configuring, and managing containers by using Docker

### 5. Tag

#### \* Implementierung Failover Clustering

- Failover Cluster implementieren
- High-Available File Server konfigurieren
- Scale-Out File Server Cluster
- Cluster Aware Updating
- Implementing a stretch cluster

#### \* Hyper-V Clustering

- Integration von Hyper-V und Failover Clustering
- Virtual Machine Movement

