

Windows Server 2016 ist die On-Premise und Cloud Betriebssystem des Microsoft Ecosystems.

## Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Konfiguration und Verwaltung von Windows Server 2016 Clouds und software-defined DataCenters mit System Center Produkten (SCVMM, SCOM, SCDPM).

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Einführung in Server-Virtualisierung
- Einführung software-defined Datacenter
- Erweiterung in die Cloud
- \* Hyper-V Virtualisierung
- Komponentent der Hyper-V Rolle
- Konfiguration von virtual Hard-disks und VMs
- Verwenden von Hyper-V virtual switches
- Failover-Clustering mit Hyper-V

### 2. Tag

- \* System Center 2016 Virtual Machine Manager
- Überblick SCVMM 2016
- Installation von SCVMM
- Hosts und Host-Groups verwalten
- Azure mit SCVMM verwalten
- \* Storage Fabric und Fabric Updates
- Konfiguration der Storage Infrastruktur
- File-Server-Cluster und Storage QoS
- Verwalten von Updates in der SCVMM Fabric

### 3. Tag

- \* Virtual Machine Library
- Überblick VMM Library
- Windows Deployment in VMM
- Arbeiten mit Profiles und VM Templates
- \* Verwalten der Networking Fabric
- Netzwerkkonzepte in VMM
- Verwaltung von Software-Defined Networking
- Network function virtualization verstehen
- Deployment des Network Controllers
- Tenant VM networks
- \* VM Management mit SCVMM
- VM Management-Aufgaben einrichten
- Erstellen, Clonen und Convertieren von VMs
- Migrations-Jobs

### 4. Tag

- \* Verwalten von Clouds in SCVMM

## Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse inkl. Netzwerk und Active Directory in Windows Server 2016

## Hinweise

MOC20745,

Version: 2019

- Der Cloud-Begriff in SCVMM
- Erstellen und Verwalten von Clouds
- Benutzer-Rollen in VMM

- \* Verwalten von Services in SCVMM
- Was sind Services?
- Erstellen eines Service-Templates
- Verteilen und Updaten eines Services
- Scaling Out a Service

### 5. Tag

- \* Monitoring der Virtualisierungs-Infrastruktur
- Operations Manager (SCOM) Architektur
- SCOM für Monitoring und Reporting verwenden
- Integration von SCOM mit VMM und DPM
- \* Verwalten von Hyper-V Replica und Azure Site Recovery
- Einrichten und Verwalten von Hyper-V Replica
- Einrichten und Verwaltung von Azure Site Recovery
- \* Disaster Recovery mit DPM
- Backup und Restore Operationen für VMs
- DPM Agents verteilen
- Verwaltung von Protection Groups

