

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

- Komponenten 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 Updaten 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

