

VMware vSphere ist eine Software der US-amerikanischen Firma VMware Inc., welche eine virtuelle Maschine für x86-64-basierte Hardware und deren Betriebssysteme bereitstellt.

## Ihr Nutzen

Nach diesem Kurs beherrschen Sie die Installation, Konfiguration und Verwaltung von VMware vSphere®, einschließlich VMware vSphere und VMware vCenter Server®.

Das Training bereitet Sie darauf vor, eine vSphere-Infrastruktur für ein Unternehmen jeder Größe zu verwalten.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 3295,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Course Introduction
- Introductions and course logistics
- Course objectives
- \* Introduction to vSphere and the Software-Defined Data Center
- Software-defined data center and cloud infrastructure
- CPUs, memory, networks, and storage
- User interfaces for accessing the vCenter Server system and ESXi hosts
- VMware Host Client™

### 2. Tag

- \* Virtual Machines
- Create and remove a virtual machine
- Provision a virtual machine with virtual devices
- Identify the files that make up a virtual machine
- Importance of VMware Tools™
- \* vCenter Server
- Architecture & Appliance
- Communication of ESXi hosts with vCenter Server
- Manage the vCenter Server inventory
- Add data center, organizational objects, and hosts
- Roles and permissions of vCenter Server inventory
- Back up vCenter Server Appliance
- Monitor vCenter Server tasks, events, and appliance health
- Protection of a vCenter Server Appliance

### 3. Tag

- \* Configuring and Managing Virtual Networks
- Create and manage standard switches
- Describe the virtual switch connection types
- Virtual switch security, traffic-shaping and load-balancing policies
- vSphere distributed switches and standard switches
- \* Configuring and Managing Virtual Storage
- Identify storage protocols and storage device types
- Create and manage VMFS and NFS datastores
- iSCSI, NFS, and Fibre Channel storage
- Deploy virtual machines on a VMware vSAN™ datastore

### 4. Tag

- \* Virtual Machine Management

## Voraussetzungen

Erfahrung in der Administration mit Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

## Hinweise

VICM, Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durch geführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Version 8 wird zukünftig abgelöst von vSphere Foundation: Build, Manage and Operate V9.x.

- Modify and manage virtual machines
- Dynamically increase the size of a virtual disk
- Customize a new virtual machine
- vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations
- Virtual machine snapshots
- VMware vSphere® Replication™
- \* Resource Management and Monitoring
- Overcommitment of a resource
- Optimizing CPU and memory usage
- Use various tools to monitor resource use
- alarms to report certain conditions or events

### 5. Tag

- \* vSphere Cluster
- vSphere HA architecture
- Configure and manage a vSphere HA cluster
- VMware vSphere® Fault Tolerance
- ESXi Cluster Quickstart
- Functions & create of a vSphere DRS cluster
- \* vSphere Lifecycle
- Describe how VMware vSphere® Lifecycle Manager™ works

