

---

## VMware vSphere Install, Configure, Manage

**Dauer: 5 Tage**    **Kursnummer: VSICM**

---

### Überblick:

Dieser fünftägige Praxiskurs legt den Schwerpunkt auf die Bereiche Installation, Konfiguration und Management von VMware vSphere, bestehend aus VMware ESX/ESXi und VMware vCenter Server. Dieser Kurs basiert auf ESX/ESXi 4 und vCenter Server 4. Nach Abschluss dieses Kurses können Sie sich für die Qualifizierung zum VMware Certified Professional anmelden. Für Teilnehmer, die diesen Kurs abgeschlossen haben, werden mehrere Fortgeschrittenenkurse zu vSphere angeboten.

**Kursformat: 50% Theorie, 50% Praxis**

---

### Wer soll teilnehmen?:

Systemadministratoren, Systemtechniker und Benutzer, die für ESX, ESXi und vCenter Server zuständig sind.

---

### Kursziel:

- Nach dem Training sind Sie in der Lage eine vSphere 4.1 Umgebung für Ihr Unternehmen zu planen und die Umgebung zu implementieren.
- 

### Voraussetzungen:

Erfahrungen in der Systemadministration unter Microsoft Windows oder Linux.

### Examen und Zertifizierungen

- Diese Schulung bereitet auf die Prüfung "VCP 410: VMware Certified Professional on vSphere 4" vor.
-

## Detaillierte Kursbeschreibung:

### Kurseinführung

#### Einführung in die Virtualisierung mit VMware

- Vorstellung von Virtualisierung, Cloud und Komponenten von vSphere

#### Konfiguration von ESX/ESXi

- Einführung in die Architektur von ESX u. ESXi
- Manuelle Konfiguration von ESX/ESXi

#### VMware vCenter Server

- Installation und Konfiguration von vCenter Server Komponenten
- Management von vCenter Server Inventarobjekten

#### vNetwork Standard-Switches

- Anlegen, Konfiguration und Management von vNetwork Standard-Switches, Netzwerkverbindungen und Port-Gruppen

### Storage

- Konfiguration von ESX/ESXi mit iSCSI, NFS und Fibre Channel Storage
- Anlegen und Management von vSphere Datenspeicher

### Virtuelle Maschinen

- Implementieren von virtuellen Maschinen mit dem Create New Virtual Machine Assistenten, Vorlagen, Cloning und dem VMware vCenter Converter
- Anpassen und Management virtueller Maschinen Durchführen einer Storage-Migration von vMotion

### Zugriffskontrolle

- Kontrollieren des Benutzerzugriffs über Rollen und Rechte

### Ressourcen-Überwachung

- Kontrollieren des Zugriffs von virtuellen Maschinen auf die CPU, Speicher und I/O-Ressourcen
- Überwachen der Ressourcenverwendung mit vCenter Server Performance-Grafiken und Alarmen

### Datenschutz

- Backup und Wiederherstellung von virtuellen Maschinen mit VMware Data Recovery

### Skalierbarkeit

- Management mehrerer vCenter Server Inventare mit dem VMware vCenter Linked Mode
- Management einer ESX/ESXi-Konfiguration unter Einhaltung der Konfigurationsvorgaben mit Host Profiles
- Anlegen, Konfiguration und Management von vNetwork Distributed-Switches, Netzwerkverbindungen und Port-Gruppen
- Durchführen von VMware vMotion Migrationen
- Konfigurieren und Management eines VMware Distributed Resource Scheduler Clusters
- Konfigurieren und Management des VMware Distributed Power Managements

### Patch Management

- Patching-Management und Patch Compliance mit vCenter Update Manager

### Hochverfügbarkeit und Fehlertoleranz

- Konfigurieren und Management eines VMware High Availability Clusters
- Konfigurieren von fehlertoleranten Virtuellen Maschinen mit VMware Fault Tolerance

### Installation von VMware ESX u. ESXi

- Einführung in die Installation von ESX und ESXi Installable

## Additional Information:

**NEU: vSphere Install, Configure, Manage + vSphere Certified Professional Exam Preparation Workshop incl. VCP Voucher gemeinsam um nur 3.650,- EURO statt 4.110,- EURO!**

## Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 01/66 55 655 3000

[info@globalknowledge.at](mailto:info@globalknowledge.at)

[www.globalknowledge.at](http://www.globalknowledge.at)

Global Knowledge Network GmbH, Gutheil-Schoder Gasse 7a, A-1101 Wien