

## VMware - vSphere - Install, Configure, Manage [V8] (VSICM8)

Dieser fünftägige Kurs bietet ein intensives praktisches Training, das sich auf die Installation, Konfiguration und das Management von VMware vSphere 8 konzentriert, das VMware ESXi 8 und VMware vCenter® 8 umfasst. Dieser Kurs bereitet Sie darauf vor, eine vSphere-Infrastruktur für ein Unternehmen jeder Größe zu verwalten.

Dieser Kurs bildet die Grundlage für die meisten VMware-Technologien im softwaredefinierten Rechenzentrum.

Produktausrichtung

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

### **Kursziele:**

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- ESXi-Hosts installieren und konfigurieren
- Bereitstellen und Konfigurieren von vCenter
- Verwenden Sie den vSphere-Client, um das vCenter-Inventar zu erstellen und den vCenter-Benutzern Rollen zuzuweisen.
- Erstellen virtueller Netzwerke mit vSphere-Standard-Switches und verteilten Switches
- Erstellen und Konfigurieren von Datenspeichern mit von vSphere unterstützten Speichertechnologien
- Verwenden Sie den vSphere® Client zum Erstellen von virtuellen Maschinen, Vorlagen, Klonen und Snapshots.
- Erstellen von Inhaltsbibliotheken für die Verwaltung von Vorlagen und die Bereitstellung von virtuellen Maschinen
- Verwaltung der Ressourcenzuweisung für virtuelle Maschinen
- Migrieren Sie virtuelle Maschinen mit VMware vSphere® vMotion® und VMware vSphere® Storage vMotion®.
- Erstellen und Konfigurieren eines vSphere-Clusters, der mit VMware vSphere® High Availability und VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler aktiviert ist
- Verwalten Sie den Lebenszyklus von vSphere, um vCenter, ESXi-Hosts und virtuelle Maschinen auf dem neuesten Stand zu halten.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

- Systemadministratoren
- System-Ingenieure

### **Hinweis:**

Kursprache ist Deutsch, Schulungsunterlagen in Englisch in digitaler Form.

Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit unserem VMware-zertifizierten Schulungspartner Fast Lane GmbH durch.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Einführung in den Kurs**
  - Einführungen und Kurslogistik
  - Kursziele
- **Überblick über vSphere und Virtualisierung**
  - Erläuterung grundlegender Virtualisierungskonzepte
  - Beschreiben Sie, wie vSphere in das Software-definierte Rechenzentrum und die Cloud-Infrastruktur passt
  - Erkennen der Benutzeroberflächen für den Zugriff auf vSphere
  - Erklären, wie vSphere mit CPUs, Arbeitsspeicher, Netzwerken, Speicher und GPUs interagiert
- **Installieren und Konfigurieren von ESXi**
  - Installieren Sie einen ESXi-Host
  - Erkennen der besten Praktiken für ESXi-Benutzerkonten
  - Konfigurieren Sie die Einstellungen des ESXi-Hosts mithilfe der DCUI und des VMware Host Client
- **Bereitstellen und Konfigurieren von vCenter**
  - Erkennen der Kommunikation von ESXi-Hosts mit vCenter
  - Bereitstellen der vCenter Server-Appliance
  - Konfigurieren der vCenter-Einstellungen
  - Verwenden Sie den vSphere-Client zum Hinzufügen und Verwalten von Lizenzschlüsseln
  - Erstellen und Organisieren von vCenter-Bestandsobjekten
  - Erkennen der Regeln für die Anwendung von vCenter-Berechtigungen
  - Anzeigen von vCenter-Protokollen und -Ereignissen
- **vSphere-Netzwerke konfigurieren**
  - Konfigurieren und Anzeigen von Standard-Switch-Konfigurationen
  - Konfigurieren und Anzeigen von verteilten Switch-Konfigurationen
  - Erkennen des Unterschieds zwischen Standard-Switches und verteilten Switches
  - Erläutern Sie, wie Sie Netzwerkrichtlinien für Standard- und verteilte Switches festlegen.
- **Konfigurieren von vSphere Storage**
  - Erkennen von vSphere-Speichertechnologien
  - Typen von vSphere-Datenspeichern identifizieren
  - Beschreiben Sie Fibre Channel-Komponenten und Adressierung
  - Beschreiben Sie iSCSI-Komponenten und Adressierung
  - Konfigurieren von iSCSI-Speicher auf ESXi
  - Erstellen und Verwalten von VMFS-Datenspeichern
  - Konfigurieren und Verwalten von NFS-Datenspeichern
- **Bereitstellen von virtuellen Maschinen**
  - Erstellen und Bereitstellen von VMs
  - Erklären Sie die Bedeutung der VMware Tools
  - Identifizieren Sie die Dateien, aus denen eine VM besteht

- Erkennen der Komponenten einer VM
  - Navigieren Sie im vSphere-Client und prüfen Sie die VM-Einstellungen und -Optionen
  - Ändern Sie VMs durch dynamisches Erhöhen der Ressourcen
  - Erstellen von VM-Vorlagen und Bereitstellen von VMs aus diesen Vorlagen
  - VMs klonen
  - Erstellung von Anpassungsspezifikationen für Gastbetriebssysteme
  - Erstellen von lokalen, veröffentlichten und abonnierten Inhaltsbibliotheken
  - Bereitstellung von VMs aus Inhaltsbibliotheken
  - Verwalten mehrerer Versionen von VM-Vorlagen in Inhaltsbibliotheken
- **Verwaltung virtueller Maschinen**
    - Erkennen der Arten von VM-Migrationen, die Sie innerhalb einer vCenter-Instanz und zwischen vCenter-Instanzen durchführen können
    - VMs mit vSphere vMotion migrieren
    - Beschreiben der Rolle von Enhanced vMotion Compatibility bei Migrationen
    - VMs mit vSphere Storage vMotion migrieren
    - Erstellen eines Schnappschusses von einer VM
    - Verwalten, Konsolidieren und Löschen von Snapshots
    - Beschreiben Sie CPU- und Speicherkonzepte im Zusammenhang mit einer virtualisierten Umgebung
    - Beschreiben Sie, wie VMs um Ressourcen konkurrieren
    - Definieren Sie CPU- und Speicheranteile, Reservierungen und Grenzen
- **Bereitstellen und Konfigurieren von vSphere-Clustern**
    - Erstellen eines vSphere-Clusters, der für vSphere DRS und vSphere HA aktiviert ist
    - Informationen über einen vSphere-Cluster anzeigen
    - Erklären, wie vSphere DRS die Platzierung von VMs auf Hosts im Cluster bestimmt
    - Erkennen von Anwendungsfällen für vSphere DRS-Einstellungen
    - Überwachen eines vSphere DRS-Clusters
    - Beschreiben, wie vSphere HA auf verschiedene Arten von Ausfällen reagiert
    - Identifizieren von Optionen für die Konfiguration der Netzwerkredundanz in einem vSphere HA-Cluster
    - Erkennen von Überlegungen zum vSphere HA-Design
    - Erkennen der Anwendungsfälle für verschiedene vSphere HA-Einstellungen
    - Konfigurieren Sie einen vSphere HA-Cluster
    - Erkennen, wann vSphere Fault Tolerance verwendet werden sollte
- **Verwaltung des vSphere-Lebenszyklus**
    - Aktivieren von vSphere Lifecycle Manager in einem vSphere-Cluster
    - Beschreiben der Funktionen des vCenter Update Planners
    - Ausführen von vCenter-Upgrade-Vorprüfungen und Interoperabilitätsberichten
    - Erkennen der Funktionen von VMware vSphere<sup>®</sup> Lifecycle Manager
    - Unterscheidung zwischen der Verwaltung von Hosts über Baselines und der Verwaltung von Hosts über Images
    - Beschreiben Sie, wie man Hosts mit Hilfe von Baselines aktualisiert
    - Beschreiben Sie ESXi-Abbilder
    - Überprüfung der Konformität von ESXi-Hosts mit einem Cluster-Image und Aktualisierung von ESXi-Hosts

- Aktualisieren von ESXi-Hosts mit vSphere Lifecycle Manager
- Beschreiben der automatischen Empfehlungen von vSphere Lifecycle Manager
- Verwenden Sie vSphere Lifecycle Manager für das Upgrade von VMware Tools und VM-Hardware

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Erfahrung in der Systemverwaltung von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

5 Tage von 10:00 bis 18:00 Uhr

## Preise

**Die Teilnahmegebühr beträgt 3.300,00 € (3.927,00 € inkl. 19% MwSt.)**

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für VMware - vSphere - Install, Configure, Manage [V8] (VSICM8) finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 17.04.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)