

## VMware - vSphere: Advanced Administration [V8] (VSAA8)

Durch laborgestützte Aktivitäten werden die Teilnehmer in reale Situationen eines fiktiven Unternehmens, VMBeans, versetzt. Diese Situationen machen die Studenten mit realen Szenarien vertraut, mit denen Unternehmen konfrontiert sind, die ihre virtuelle Infrastruktur aufbauen und skalieren.

Dieser Kurs verwendet szenariobasierte Laborübungen und bietet keine geführten Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Um die szenariobasierten Laborübungen abzuschließen, müssen Sie die Aufgabe analysieren, recherchieren und die erforderliche Lösung ableiten. Es werden Referenzen und Dokumentationsvorschläge gegeben. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer anhand von Übungen, wie sie vSphere effektiv navigieren und verwalten können. Der Kurs ist vollständig auf die Prüfungsziele von VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy abgestimmt.

### **Produktausrichtung:**

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

- Systemadministratoren
- System-Ingenieure

### **Kursziel:**

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, VMware vCenter<sup>®</sup> und VMware ESXi zu konfigurieren, eine vSphere-Cluster-Lösung zu verwalten, vSphere-Speicher und -Netzwerke zu konfigurieren, Lebenszyklusoperationen durchzuführen, Probleme mit der vSphere-Infrastruktur zu beheben, vCenter-Konfigurationen zu sichern und Lösungen zur Sicherung der vSphere-Infrastruktur zu implementieren.

### **Hinweise:**

- Kurssprache 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
- Erstellen und Konfigurieren von Verwaltungsclustern
  - Erstellen eines vSphere-Clusters für Management-Workloads
  - Aktivieren Sie vSphere-Cluster-Funktionen, die die Ressourcenzuweisung und Verfügbarkeit virtueller Maschinen verbessern.
  - Verwendung virtueller Standard-Switches für die Vernetzung in einem Cluster
  - Auswahl der geeigneten vSphere-Speichertypen zur Erfüllung der Anforderungen
  - Konfigurieren Sie iSCSI-Speicher

- Konfigurieren von VMFS- und NFS-Datenspeichern
- Erkennen, wann ESXi NTP- und PTP-Unterstützung konfiguriert werden muss
- Erkennen der besten Praktiken für ESXi-Benutzerkonten
- Konfigurieren der ESXi-Host-Einstellungen
- Verwendung von vSphere-Konfigurationsprofilen zur Erhaltung konsistenter ESXi-Hostkonfigurationen
  
- Erstellen und Konfigurieren von Produktionsclustern
  - Verwenden Sie Cluster Quickstart, um einen vSAN-aktivierten Cluster zu erstellen
  - Konfigurieren der erweiterten vSphere HA-Einstellungen
  - Konfigurieren Sie den vCenter-Identitätsanbieter
  - Active Directory Federation Services (ADFS)-Benutzern bestimmte Berechtigungen und Rollen zuweisen
  - Konfigurieren der erweiterten vMotion-Kompatibilität auf einem Cluster und einer VM
  - Durchführen einer Cross vCenter Server-Migration
  - Verwendung von Inhaltsbibliotheken zur gemeinsamen Nutzung von Vorlagen für virtuelle Maschinen zwischen Standorten
  - Verwalten von VM- und ESXi-Host-Ressourcen mithilfe von Ressourcenpools, skalierbaren Freigaben und vSphere DRS-Regeln
  
- Fehlerbehebung in vSphere und Sichern von Konfigurationen
  - Fehlerbehebung bei ESXi-Konnektivitätsproblemen
  - Fehlerbehebung bei ESXi-Speicherproblemen
  - Behebung von Problemen mit vSphere-Clustern
  - Behebung von PowerCLI-Problemen
  - Erzeugen von vCenter- und ESXi-Protokollbündeln
  - Sichern von vCenter
  - Erstellen eines vCenter-Profiles zur Standardisierung von Konfigurationen in der Umgebung
  
- Lifecycle Management
  - Behebung von Problemen, die das Upgrade blockieren
  - Erhöhen der Protokollierungsstufen auf vCenter
  - Konfigurieren Sie ein gemeinsames VMware Tools -Repository
  - vCenter aktualisieren
  - ESXi-Aktualisierung
  - VMware-Tools aktualisieren
  - Upgrade der Hardware-Kompatibilität virtueller Maschinen
  
- vSphere-Sicherheit
  - Konfigurieren Sie einen Schlüsselverwaltungsserver
  - Verschlüsseln von virtuellen Maschinen mit vSphere VM-Verschlüsselung
  - Sichere VMs im Transit mit verschlüsselter vSphere vMotion
  - Identifizieren und Implementieren verschiedener ESXi-CPU-Scheduler-Optionen
  - Anwendung von Richtlinien zur Sicherheitshärtung auf ESXi-Hosts
  - Ersetzen Sie vCenter-Zertifikate durch vertrauenswürdige CA-signierte Zertifikate
  - Rekonfigurieren des primären Netzwerkbezeichners für eine vCenter-Instanz

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Für diesen Kurs müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- VMware vSphere: Installieren, Konfigurieren, Verwalten
- VMware vSphere: Betreiben, Skalieren und Sichern
- Arbeitskenntnisse über VMware vSAN
- 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 17:30 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 3.750,00 € (4.462,50 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

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: Advanced Administration [V8] (VSAA8) 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 21.02.2025

## 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)