

## VMware vSphere: Operate, Scale and Secure V8

Dieser fünftägige Kurs vermittelt Ihnen fortgeschrittene Fähigkeiten zur Konfiguration und Wartung einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. Durch eine Mischung aus Theorie und praktischen Übungen konfigurieren und optimieren Sie die Funktionen von VMware vSphere 8, die die Grundlage für eine effektiv skalierbare Infrastruktur bilden. Sie besprechen auch, wann und wo diese Funktionen den größten Effekt haben. Nehmen Sie an diesem Kurs teil, um Ihr Verständnis von vSphere zu vertiefen und zu erfahren, wie Ihre Organisation von den erweiterten Funktionen und Kontrollmechanismen profitieren kann.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- Virtual Machine Operations
- vSphere Cluster Operations
- Network Operations
- Storage Operations
- vCenter and ESXi Operations
- vSphere Monitoring
- vSphere Security and Access Control
- vSphere Trusted Environments and VM Encryption

**E-Book** Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

### Zielgruppe

Erfahrene Systemadministratoren, Systemingenieure und Systemintegratoren.

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind die folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- Teilnahme am Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage oder gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrung mit ESXi und vCenter
- Erfahrung im Umgang mit der Befehlszeile wird dringend empfohlen

### Kursziel

Zertifizierungen:

- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization
- VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.at/go/VOSS](http://www.experteach.at/go/VOSS)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 3.795,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 3.795,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 3.795,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch	
23.06.-27.06.25	Frankfurt	13.10.-17.10.25  Online
23.06.-27.06.25	Online	13.10.-17.10.25  Wien
25.08.-29.08.25	Hamburg	15.12.-19.12.25  Frankfurt
25.08.-29.08.25	Online	15.12.-19.12.25  Online

Stand 07.05.2025



# Inhaltsverzeichnis

## VMware vSphere: Operate, Scale and Secure V8

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### 2 Virtual Machine Operations

- Recognize the role of a VMware Tools Repository
- Configure a VMware Tools Repository
- Recognize the backup and restore solution for VMs
- Identify the components in the vSphere Replication architecture
- Deploy and configure vSphere Replication
- Recover replicated VMs

### 3 vSphere Cluster Operations

- Create and manage resource pools in a cluster
- Describe how scalable shares work
- Describe the function of the vCLS
- Recognize operations that might disrupt the healthy functioning of vCLS VMs

### 4 Network Operations

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Describe how VMware vSphere Network I/O Control enhances performance
- Explain distributed switch features such as port mirroring and NetFlow
- Define vSphere Distributed Services Engine
- Describe the use cases and benefits of vSphere Distributed Services Engine

### 5 Storage Operations

- Discuss vSphere support for NVMe and iSER technologies
- Describe the architecture and requirements of vSAN configuration
- Describe storage policy-based management
- Recognize components in the vSphere Virtual Volumes architecture
- Configure Storage I/O Control

### 6 vCenter and ESXi Operations

- Create a vCenter backup schedule
- Recognize the importance of vCenter High Availability
- Explain how vCenter High Availability works

- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Use the vSphere client to manage vSphere certificates

### 7 vSphere Monitoring

- Monitor the key factors that can affect a virtual machine's performance
- Describe the factors that influence vCenter performance
- Use vCenter tools to monitor resource use
- Create custom alarms in vCenter
- Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline
- Recognize uses for Skyline Advisor Pro

### 8 vSphere Security and Access Control

- Recognize strategies for securing vSphere components, such as vCenter, ESXi hosts, and virtual machines
- Describe vSphere support for security standards and protocols
- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation to allow vCenter to use an external identity provider

### 9 vSphere Trusted Environments and VM Encryption

- Configure ESXi Host Access and Authentication
- Describe virtual machine security features
- Describe the components of a VM encryption architecture
- Create, manage, and migrate encrypted VMs
- List VM encryption events and alarms
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority
- Configure vSphere Trust Authority

