



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns hier**

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: [education.ecs.at@arrow.com](mailto:education.ecs.at@arrow.com)

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



# VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
VMW_VSOS7	40 Hours (5 Tage)	€3,750.00

## Description

Dieser fünftägige Kurs vermittelt Ihnen fortgeschrittene Fähigkeiten zur Konfiguration und Wartung einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. In einer Mischung aus Vorlesung und praktischen Übungen konfigurieren und optimieren Sie die VMware vSphere® 7-Funktionen, die die Grundlage für eine wirklich skalierbare Infrastruktur bilden, und Sie diskutieren, wann und wo diese Funktionen die größte Wirkung haben.

## Lernziel

Nach Abschluss dieses Seminars haben die Teilnehmer Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Konfigurieren und Verwalten von vSphere-Netzwerken und -Storage für ein großes und anspruchsvolles Unternehmen
- Verwendung von VMware vSphere® Client™ zur Verwaltung von Zertifikaten
- Verwendung von Identity Federation zur Konfiguration von VMware vCenter Server® für die Verwendung von Microsoft ADFS
- Verwendung von VMware vSphere® Trust Authority™ zur Sicherung der Infrastruktur für verschlüsselte VMs
- Verwendung von Hostprofilen zur Verwaltung der Compliance von VMware ESXi™-Hosts
- Erstellen und Verwalten einer Inhaltsbibliothek für die Bereitstellung von virtuellen Maschinen
- Verwalten der VM-Ressourcennutzung mit Ressourcenpools
- Überwachen und Analysieren wichtiger Performance-Indikatoren für Rechen-, Storage- und Netzwerkressourcen für ESXi-Hosts
- Optimieren der Performance von ESXi und VMware vCenter Server®
- Erörtern Sie den Zweck und die Funktionen von VMware vSphere® mit Kubernetes und wie es in das VMware Tanzu™-Portfolio passt.

## Zielgruppe

Erfahrene Systemadministrator\*innen, Systemingenieure und Systemintegratoren

## Voraussetzungen

- Verständnis der Konzepte, die im Kurs VMware vSphere: Installieren, Konfigurieren, Verwalten [V7]
- Gleichwertige Kenntnisse und Administrationserfahrung mit ESXi und vCenter Server

## Inhalt

- Course Introduction
  - Introductions and course logistics
  - Course objectives
- Network Scalability
  - 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
- Storage Scalability
  - Explain why VMware vSphere® VMFS is a high-performance, scalable file system
  - Explain VMware vSphere® Storage APIs - Array Integration, VMware vSphere® API for Storage Awareness™, and vSphere APIs for I/O Filtering
  - Configure and assign virtual machine storage policies
  - Create VMware vSAN™ storage policies
  - Configure VMware vSphere® Storage DRS™ and VMware vSphere® Storage I/O Control
  - Discuss vSphere support for NVMe and iSER

#### Host and Management Scalability

- Use the vSphere Client to manage vSphere certificates
- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority
- Configure vSphere Trust Authority
- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Manage and update VM templates in content libraries
- Create and manage resource pools in a cluster

#### CPU Optimization

- Explain the CPU scheduler operation and other features that affect CPU performance
- Explain NUMA and vNUMA support
- Use esxtop to monitor key CPU performance metrics

#### Memory Optimization

- Explain ballooning, memory compression, and host-swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted
- Use esxtop to monitor key memory performance metrics

#### Storage Optimization

- Describe storage queue types and other factors that affect storage performance
- Use esxtop to monitor key storage performance metrics

#### Network Optimization

- Explain performance features of network adapters
- Explain the performance features of vSphere networking
- Use esxtop to monitor key network performance metrics

#### vCenter Server Performance Optimization

- Describe the factors that influence vCenter Server performance
- Use VMware vCenter® Server Appliance™ tools to monitor resource use

#### Introduction to vSphere with Kubernetes

- Differentiate between containers and virtual machines
- Identify the parts of a container system
- Recognize the basic architecture of Kubernetes
- Describe a basic Kubernetes workflow
- Describe the purpose of vSphere with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu portfolio
- Explain the vSphere with Kubernetes supervisor cluster
- Describe the Tanzu Kubernetes Grid service

## Kurstermine

Datum	Lokation	Time Zone	Sprache	Type	Durchführungsgarantie	PREIS
27 Mar 2023	Wien	CEDT	English	Instructor Led Online		€3,750.00

## Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)