



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: Advanced Administration Workshop [V7]

| <b>CODE:</b>  | <b>LÄNGE:</b>     | <b>PREIS:</b> |
|---------------|-------------------|---------------|
| VMW_WS-VSAAW7 | 40 Hours (5 Tage) | €3,750.00     |

## Description

Dieser fünftägige Kurs bietet eine praktische Schulung, die den Teilnehmern eine Reihe von Fähigkeiten vermittelt: von der Durchführung routinemäßiger VMware vSphere® 7-Verwaltungsaufgaben bis hin zu komplexen vSphere-Operationen und -Konfigurationen. 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 beim Aufbau und der Skalierung ihrer virtuellen Infrastruktur konfrontiert sind.

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. Referenzen und Dokumentationsvorschläge werden zur Verfügung gestellt.

Ungefähr 90 % des Kurses sind anwendungsorientiert und werden durch Übungen vermittelt. Der Kurs ist vollständig auf die Prüfungsziele von VMware Certified Advanced Professional - Data Center Virtualization Deploy abgestimmt.

### Produktausrichtung

- VMware ESXi™ 7
- VMware vCenter Server 7

## Lernziel

- Aktivieren von Cluster-Funktionen und Konfigurieren von vSphere-Storage und -Netzwerken
- Host-Profile verwenden, um Host-Konfigurationen zu automatisieren
- Verwenden von Cluster Quickstart zur Erstellung eines VMware vSAN™-fähigen Clusters
- Konfigurieren Sie den VMware vCenter Server® Identitätsanbieter
- Fehlerbehebung bei Host- und Storage-Konnektivität
- Durchführen von Lebenszyklusoperationen für vSphere-Komponenten
- Implementieren von Richtlinien zur Sicherheitshärtung für vSphere und virtuelle Maschinen

## Zielgruppe

- System Administrator\*innen
- System Engineer\*innen

## Voraussetzungen

- Abschluss des Kurses VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]
- VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP-DCV) Zertifizierung
- Erfahrung in der Systemadministration auf Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

## Inhalt

### Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives
- Introduction to fictitious company: VMBeans

### Creating and Configuring Management Clusters

- Enable cluster features that help to improve resource allocation and availability of virtual machines

- Use standard virtual switches to create networking in a cluster
- Recognize when to use VMware vSphere® vMotion®
- Recognize requirements for using iSCSI
- Identify the purpose of iSCSI multipathing
- Select the appropriate vSphere storage types to meet requirements
- Recognize when to configure ESXi NTP support
- Recognize ESXi user account best practices
- Configure ESXi host settings
- Use host profiles appropriately

#### Creating and Configuring Production Clusters

- Use Cluster Quickstart to create a vSAN enabled cluster
- Configure advanced vSphere HA settings
- Recognize the benefits of Active Directory Federation Services (ADFS)
- Configure the vCenter Server identity provider
- Assign specific permissions and roles to ADFS users
- Recognize how Enhanced vMotion Compatibility benefits VM mobility
- Perform a Cross vCenter Server Migration
- Use content libraries to share virtual machine templates between sites

#### Troubleshooting vSphere and Backing Up Configurations

- Troubleshoot ESXi connectivity issues
- Troubleshoot iSCSI storage issues
- Troubleshoot vSphere cluster resources
- Troubleshoot VMware PowerCLI™ issues
- Back up vCenter Server

#### Lifecycle Management

- Troubleshoot upgrade-blocking issues
- Increase logging levels on vCenter Server
- Configure a VMware Tools™ shared repository
- Upgrade vCenter Server
- Upgrade ESXi
- Upgrade VMware Tools
- Upgrade Virtual Machine Compatibility
- Work with VM placement rules

#### vSphere Security

- Manage advanced virtual machine configurations
- Configure a key management server
- Encrypt virtual machines using vSphere VM encryption
- Secure VMs in transit with encrypted vSphere vMotion
- Identify and implement different ESXi CPU scheduler options
- Apply security hardening guidelines to ESXi hosts
- Replace vCenter Server certificates with trusted CA-signed certificates
- Deploy a new vCenter Server instance
- Reconfigure the primary network identifier for vCenter Server

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

## Zusätzliche Information

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