



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 plus Troubleshooting Fast Track [V7]

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
VMW_VOSTFT7	40 Hours (5 Tage)	€5,250.00

## Description

Dieser fünftägige, beschleunigte und praxisorientierte Kurs ist eine Mischung aus den Kursen VMware vSphere®: Optimize and Scale und VMware vSphere: Troubleshooting Workshop. Dieser Fast Track-Kurs enthält das Beste aus jedem dieser fortgeschrittenen Kurse, um erfahrene VMware-Administrator\*innen mit dem Wissen auszustatten, das sie benötigen, um vSphere auf Expertenniveau effektiv zu optimieren und Fehler zu beheben.

## Lernziel

Nach Abschluss dieses Seminars haben die Teilnehmer\*innen Wissen zu folgenden Themen:

- Einführung in die Prinzipien und Verfahren der Fehlersuche
- Verwendung von Befehlszeilenschnittstellen, Protokolldateien und VMware vSphere® Client™ zur Diagnose und Behebung von Problemen in der vSphere-Umgebung
- Beschreiben Sie die Vorteile und Funktionen von VMware Skyline
- Erläutern des Zwecks der wichtigsten vSphere-Protokolldateien
- Überwachen und Analysieren wichtiger Performance-Indikatoren für Rechen-, Storage- und Netzwerkressourcen für VMware ESXi™-Hosts
- Optimieren der Performance in der vSphere-Umgebung, einschließlich VMware vCenter Server®
- Identifizieren von Netzwerkproblemen anhand der gemeldeten Symptome, Validieren und Beheben des gemeldeten Problems, Identifizieren der Grundursache und Implementieren der entsprechenden Lösung
- Analysieren von Storage-Fehlerszenarien mithilfe einer logischen Fehlerbehebungsmethode, Identifizieren der Grundursache und Anwenden der geeigneten Lösung zur Behebung des Problems
- Fehlerbehebung bei vSphere-Cluster-Fehlerszenarien und Analyse möglicher Ursachen
- Diagnose gängiger VMware vSphere® High Availability-Probleme und Bereitstellung von Lösungen
- Identifizieren und Validieren von ESXi-Host- und vCenter Server-Problemen, Analysieren von Fehlerszenarien und Auswählen der richtigen Lösung
- Fehlerbehebung bei Problemen mit virtuellen Maschinen, einschließlich Migrationsproblemen, Snapshot-Problemen und Verbindungsproblemen
- Fehlerbehebung bei Leistungsproblemen mit vSphere-Komponenten

Produktausrichtung\*

ESXi 67

vCenter Server 7

\*Dieses Seminar wird mit der aktuellsten Version, die für dieses Seminar verfügbar ist, durchgeführt.

## Zielgruppe

erfahrene Systemadministratoren

Systemingenieure

Dieses Seminar richtet sich an: Systemintegratoren

## Voraussetzungen

Verstehen der im Kurs VMware vSphere vorgestellten Konzepte: Installieren, Konfigurieren, Verwalten [V7]-Kurs  
Gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrung mit ESXi und vCenter Server

## Inhalt

	Introductions and course logistics	
Course Introduction	Course objectives	Introduction to Troubleshooting
	Define the scope of troubleshooting	
	Use a structured approach to solve configuration and operational problems	
	Apply a troubleshooting methodology to logically diagnose faults and improve troubleshooting efficiency	
	Use command-line tools (such as ESXCLI) to identify and troubleshoot vSphere problems	
	Identify important vSphere log files and interpret the log file contents	
	Describe the benefits and capabilities of VMware Skyline	
	Explain how VMware Skyline works	
	Identify uses for Skyline Advisor	Network Optimization
	Explain performance features of network adapters	
	Explain the performance features of vSphere networking	
	Use esxtop to monitor key network performance metrics	
	Analyze and resolve standard switch and distributed switch problems	
	Analyze virtual machine connectivity problems and fix them	
	Examine common management network connectivity problems and restore configurations	
	Describe storage queue types and other factors that affect storage performance	
	Discuss vSphere support for NVMe and iSER technologies	
	Use esxtop to monitor key storage performance metrics	Troubleshooting Storage
	Troubleshoot and resolve storage (iSCSI, NFS, and VMware vSphere® VMFS) connectivity and configuration problems	
	Analyze and resolve common VM snapshot problems	
	Identify and resolve multipathing-related problems, including common causes of permanent device loss (PDL) and all paths down (APD) event problems	
	Explain the CPU scheduler operation and other features that affect CPU performance	
	Explain NUMA and vNUMA support	
CPU Optimization	Use esxtop to monitor key CPU performance metrics	Memory Optimization
	Explain ballooning, memory compression, transparent page sharing, and host-swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted	
	Use esxtop to monitor key memory performance metrics	
	Identify and recover from problems related to vSphere HA	
	Analyze and resolve VMware vSphere® vMotion® configuration and operational problems	
Troubleshooting vSphere Clusters	Analyze and resolve common VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ problems	
	Identify, analyze, and solve virtual machine snapshot problems	
	Troubleshoot virtual machine power-on problems	
	Identify possible causes and troubleshoot virtual machine connection-state problems	
Troubleshooting Virtual Machines	Diagnose and recover from VMware Tools™ installation failures	
	Describe the factors that influence vCenter Server performance	
vCenter Server Performance Optimization	Use VMware vCenter® Server Appliance™ tools to monitor resource use	
	Analyze and fix problems with vCenter Server services	
	Diagnose and troubleshoot vCenter Server database problems	
Troubleshooting vCenter Server and ESXi	Examine ESXi host and vCenter Server failure scenarios and resolve the problems	

## 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.