

# VMware vSphere: Design (V8)

**Virtualisierungslösung zur Gewährleistung von Verfügbarkeit, Wiederherstellbarkeit, Verwaltbarkeit, Leistung und Sicherheit.**



Seminar



4 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



24 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 26727 | Herstellernummer: VM-VSDWSV7

Stand: 15.01.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/26727>

Dieser dreitägige Schulungskurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zum Entwerfen einer virtuellen VMware vSphere® 7 Infrastruktur. In diesem Kurs werden die Vorteile und Risiken der verfügbaren Entwurfsalternativen erläutert und Informationen zur Unterstützung fundierter Entwurfsentscheidungen bereitgestellt.

## Nutzen

In diesem Kurs verfolgen Sie einen bewährten Ansatz zum Entwerfen einer Virtualisierungslösung, die Verfügbarkeit, Verwaltbarkeit, Leistung, Wiederherstellbarkeit und Sicherheit gewährleistet und VMware-Best-Practices verwendet.

Der Kurs verfolgt folgende Lernziele:

- Erstellen eines vSphere-Designs anhand einer Fallstudie
- Identifizieren und bewerten Sie die Geschäftsziele der vSphere-Umgebung
- Identifizieren von Geschäftsanforderungen, Einschränkungen, Annahmen und Risiken für alle Schichten der vSphere-Umgebung
- Anwenden eines Frameworks auf ein Design
- Analysieren von Designentscheidungen für vCenter, ESXi, Storage, Netzwerk, vSphere-Cluster und virtuelle Maschinen
- Identifizieren von Designentscheidungen zur Gewährleistung der Verwaltbarkeit, einschließlich Skalierbarkeit, Kapazitätsplanung und Lebenszyklusmanagement
- Identifizierung von Design-Entscheidungen, die sicherstellen, dass die vSphere-Umgebung hochverfügbar ist
- Identifizierung von Design-Entscheidungen, die sicherstellen, dass die vSphere-Umgebung eine hohe Leistung erbringt

- Identifizierung von Entwurfsentscheidungen, die die Sicherheit der vSphere-Umgebung gewährleisten
- Identifizierung von Entwurfsentscheidungen, die sicherstellen, dass die vSphere-Umgebung nach einem Datenverlust oder einer Katastrophe wiederhergestellt werden kann

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an erfahrene Systemintegratoren und Berater, die für die Entwicklung und den Einsatz von vSphere-Umgebungen verantwortlich sind.

## Voraussetzungen

Dieser Kurs erfordert den Besuch der folgenden Kurse:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Optimize and Scale

## Abschluss

### Teilnahmebescheinigung

Dieser Kurs wird empfohlen, wenn Sie die folgende Zertifizierung erreichen möchten:

- VMware Certified Advanced Professional - VCAP-DCV-Design (Data Center Virtualization)

## Inhalte des Seminars

### 1 Course Introduction

### 2 Infrastructure Assessment

- Describe various design framework principles
- Follow a proven process to design a virtualization solution
- Define customer business objectives and requirements
- Use a systematic method to evaluate and document a conceptual model
- Create a logical design from a conceptual model
- Recognize key information contained in the physical design

### **3 Designing for Manageability: Capacity Planning**

- Make capacity planning design decisions that adhere to business requirements
- Design capacity planning strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices
- Calculate compute and storage requirements for the VMs in the vSphere environment

### **4 Designing for Manageability: Scalability**

- Make scalability design decisions that adhere to business requirements
- Design scalability strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

### **5 Designing for Manageability: Lifecycle Management**

- Make lifecycle management design decisions that adhere to business requirements
- Design lifecycle management strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

### **6 Designing for Availability**

- Make availability design decisions that adhere to business requirements
- Design availability strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

### **7 Designing for Performance**

- Make performance design decisions that adhere to business requirements
- Design performance strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

### **8 Designing for Security**

- Make security design decisions that adhere to business requirements
- Design security strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

### **9 Designing for Recoverability**

- Make recoverability design decisions that adhere to business requirements

- Design recoverability strategies that meet the needs of the vSphere environment and follow VMware best practices

## Wichtige Hinweise

Das Seminar wird mit unserem Partner Arrow durchgeführt.

Sollte ein von uns beauftragter Partner zur Leistungserbringung Unterauftragnehmer einsetzen, stellen wir sicher, dass diese den erforderlichen Standards entsprechen.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/26727> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.