VMware vSphere: Design (V8)

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

Seminar	1 Termin verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 26727 | Herstellernummer: VM-VSDWSV7

Stand: 01.11.2026. 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- 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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

• 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.