

VMware vSphere: Design [V7] (VSDW7)

ID VSDW7 Preis 2.100,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Achtung: Dieser Text wurde automatisiert übersetzt und kann Fehler enthalten.

Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Zielgruppe

Erfahrene Systemintegratoren und Berater, die für den Entwurf und die Bereitstellung von vSphere-Umgebungen verantwortlich sind

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Advanced Professional ? Cloud Management and Automation Design 2022 (VCAP-CMA DESIGN 2022)

VMware Certified Advanced Professional ? Data Center Virtualization Design 2022 (VCAP-DCV DESIGN 2022)

VMware Certified Design Expert ? Data Center Virtualization 2022 (VCDX-DCV 2022)

Voraussetzungen

Für diesen Kurs müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage \[V7\] \(VSICM7\)](#)
- [VMware vSphere: Optimize and Scale \[V7\] \(VSOS7\)](#)

Kursziele

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Ziele zu erreichen:

- Identifizieren Sie die Unternehmensziele für die vSphere-Umgebung
- Identifizieren Sie geschäftliche Anforderungen, Einschränkungen,

Annahmen und Risiken für alle Schichten in der vSphere-Umgebung

- Anwendung eines Rahmens auf einen Entwurf
- Analyse von Design-Entscheidungen und Best-Practice-Empfehlungen
- Erstellen Sie einen Entwurf, der Verfügbarkeit, Verwaltbarkeit, Leistung, Wiederherstellbarkeit und Sicherheit gewährleistet.
- Entwicklung der zentralen Verwaltungsinfrastruktur für ein Unternehmen
- Entwurf eines virtuellen Rechenzentrums für ein Unternehmen
- Gestaltung der Recheninfrastruktur für ein Unternehmen
- Entwurf der Speicher- und Netzwerkinfrastrukturen für ein Unternehmen
- Entwicklung virtueller Maschinen zur Ausführung von Anwendungen in einer vSphere-Infrastruktur
- Entwicklung von Funktionen für Sicherheit, Verwaltbarkeit und Wiederherstellbarkeit für ein Unternehmen

Kursinhalt

Dieser dreitägige Kurs vermittelt Ihnen das Wissen, die Fähigkeiten und die Fertigkeiten, um eine virtuelle Infrastruktur mit VMware vSphere® 7 zu entwerfen. Sie folgen einem bewährten Ansatz, um eine Virtualisierungslösung zu entwerfen, die Verfügbarkeit, Verwaltbarkeit, Performance, Wiederherstellbarkeit und Sicherheit gewährleistet und die Best Practices von VMware nutzt. In diesem Kurs werden die Vorteile und Risiken der verfügbaren Designalternativen erörtert und Informationen zur Unterstützung fundierter Designentscheidungen bereitgestellt.

Anhand einer Fallstudie üben Sie Ihre

Designfähigkeiten, indem Sie gemeinsam an einem Designprojekt arbeiten.

Produktausrichtung

- VMware ESXi™ 7
- VMware vCenter Server® 7

Detaillierter Kursinhalt

1 Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

2 Bewertung der Infrastruktur

- Befolgen Sie einen bewährten Prozess zur Entwicklung einer Virtualisierungslösung
- Geschäftsziele des Kunden definieren
- Erfassen und Analysieren von Geschäfts- und Anwendungsanforderungen
- Dokumentieren Sie Entwurfsanforderungen, Beschränkungen, Annahmen und Risiken.
- Verwenden Sie eine systematische Methode zur Bewertung und Dokumentation von Entwurfsentscheidungen.
- Einen konzeptionellen Entwurf erstellen

3 Zentrale Verwaltungsinfrastruktur

- Bestimmen Sie die Anzahl der VMware vCenter® Server Appliance™-Instanzen, die in ein Design aufgenommen werden sollen.
- Wählen Sie die geeignete Single Sign-On Identitätsquelle
- Wählen Sie die Zeitsynchronisationsmethode
- Wählen Sie Methoden zum Sammeln von Protokolldateien und VMware ESXi™ Core Dumps
- Entwerfen einer vCenter Server-Bereitstellungstopologie, die für die Größe und die Anforderungen des Rechenzentrums geeignet ist

4 Virtuelle Rechenzentrumsinfrastruktur

- Berechnung der Gesamtanforderungen an die Rechenkapazität für ein virtuelles

Rechenzentrum

- Erstellen Sie ein virtuelles Rechenzentrums-Cluster, das den Geschäfts- und Arbeitslastanforderungen entspricht.
- Evaluieren Sie im virtuellen Rechenzentrum den Einsatz verschiedener Management-Services, wie VMware vSphere® High Availability und VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™.
- Bewertung des Einsatzes von Ressourcenpools im Entwurf eines virtuellen Rechenzentrums

5 Compute-Infrastruktur

- Erstellen Sie einen Entwurf für die Recheninfrastruktur, der die entsprechenden ESXi-Start-, Installations- und Konfigurationsoptionen enthält.
- Wählen Sie die ESXi-Host-Hardware für die Recheninfrastruktur

6 Speicherinfrastruktur

- Berechnung der Speicherkapazität und der Leistungsanforderungen für einen Entwurf
- Bewertung des Einsatzes verschiedener Speicherplattformen und Speicherverwaltungslösungen
- Entwurf einer Speicherplattform-Infrastruktur und einer Speicherverwaltungsarchitektur, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entspricht

7 Netzinfrastruktur

- Bewertung des Einsatzes verschiedener Netzkomponenten und Netzmanagementlösungen
- Entwerfen Sie eine Netzwerkkomponentenarchitektur, die Informationen über Netzwerksegmentierung und virtuelle Switch-Typen enthält.
- Entwurf einer Netzwerkmanagement-Architektur, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entspricht

8 Entwurf einer virtuellen Maschine

- Designentscheidungen für virtuelle Maschinen treffen, einschließlich Entscheidungen über Ressourcen
- Entwicklung virtueller Maschinen, die den

Anforderungen der Anwendungen in der vSphere-Umgebung entsprechen und die Best Practices von VMware befolgen

9 Sicherheit der Infrastruktur

- Entscheidungen zum Sicherheitsdesign für verschiedene Schichten in der vSphere-Umgebung treffen
- Entwickeln Sie eine Sicherheitsstrategie, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entspricht und den Best Practices von VMware folgt.

10 Verwaltbarkeit der Infrastruktur

- Treffen Sie Entscheidungen zur Gestaltung der Infrastrukturverwaltung, die den Geschäftsanforderungen entsprechen.
- Entwicklung einer Strategie für die Verwaltbarkeit der Infrastruktur, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entspricht und den Best Practices von VMware folgt

11 Wiederherstellbarkeit der Infrastruktur

- Treffen Sie Entscheidungen über die Wiederherstellbarkeit der Infrastruktur, die den Geschäftsanforderungen entsprechen.
- Entwicklung einer Strategie für die Wiederherstellbarkeit der Infrastruktur, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entspricht und den Best Practices von VMware folgt

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

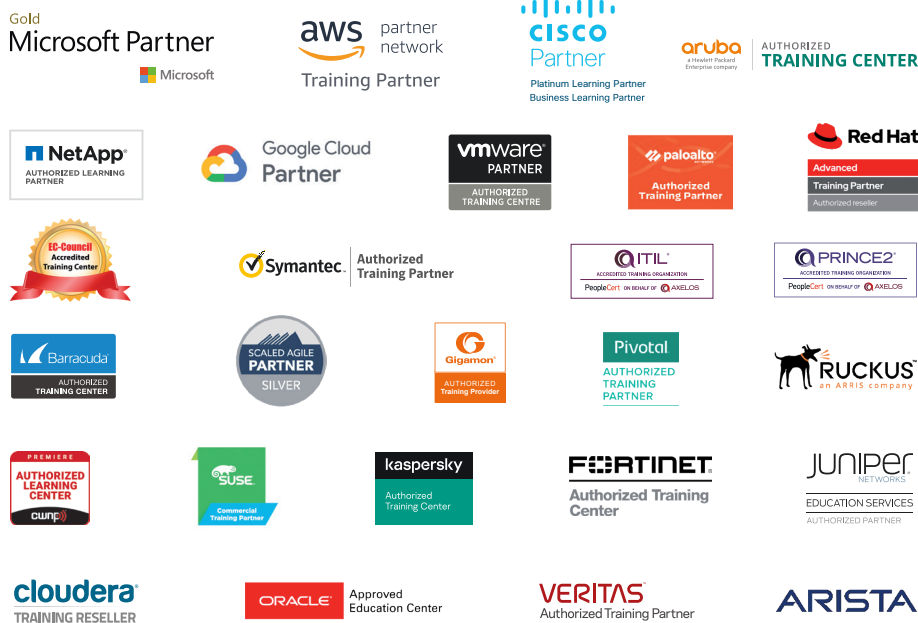
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren in
60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch