

## VMware vSphere: Design [V8] (VSD8)

**ID VSD8** Preis 2.100,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

### Kursüberblick

Dieser dreitägige Kurs vermittelt Ihnen das Wissen, die Fähigkeiten und die Fertigkeiten, um eine virtuelle VMware vSphere 8-Infrastruktur zu entwerfen. Sie folgen einem bewährten Ansatz zur Entwicklung einer Virtualisierungslösung, die Verfügbarkeit, Verwaltbarkeit, Performance, Wiederherstellbarkeit und Sicherheit gewährleistet. Der vorgestellte Ansatz folgt den Best Practices von VMware. In diesem Kurs werden die Vorteile und Risiken der verfügbaren Designalternativen erörtert und Informationen zur Unterstützung fundierter Designentscheidungen bereitgestellt.

### Produktausrichtung

- VMware ESXi 8.0
- VMware vCenter 8.0

### Zielgruppe

Systemintegratoren, Berater, Lösungsarchitekten

### Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Architect (VCP-VCFA)  
VMware Certified Advanced Professional – Cloud Management and Automation Design (VCAP-CMA DESIGN)  
VMware Certified Advanced Professional – Data Center Virtualization Design (VCAP-DCV DESIGN)

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs ist der Abschluss einer der folgenden Kurse erforderlich:

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage
- VMware vSphere: Operate, Scale, and Secure

### Kursziele

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

- Erstellen eines vSphere-Designs anhand einer Fallstudie
- Identifizieren und Bewerten der Geschäftsziele der vSphere-Umgebung
- Identifizierung von geschäftlichen Anforderungen, Einschränkungen, Annahmen und Risiken für alle Schichten in der vSphere-Umgebung
- Anwendung eines Rahmens auf einen Entwurf
- Analysieren von Designentscheidungen für vCenter, ESXi, Speicher, Netzwerke, vSphere-Cluster und virtuelle Maschinen
- Identifizierung von Designentscheidungen zur Gewährleistung der Verwaltbarkeit, einschließlich Skalierbarkeit, Kapazitätsplanung und Lebenszyklusmanagement
- Identifizierung von Design-Entscheidungen, um die hohe Verfügbarkeit der vSphere-Umgebung zu gewährleisten
- Identifizierung von Design-Entscheidungen, um eine gute Leistung der vSphere-Umgebung zu gewährleisten
- Identifizieren von Design-Entscheidungen, um die Sicherheit der vSphere-Umgebung zu gewährleisten
- Identifizieren von Design-Entscheidungen, die sicherstellen, dass die vSphere-Umgebung nach einem Datenverlust oder einer Katastrophe wiederhergestellt werden kann

### Kursinhalt

#### Einführung in den Kurs

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

#### Bewertung der Infrastruktur

- Beschreiben Sie die verschiedenen Gestaltungsgrundsätze
- Befolgen Sie einen bewährten Prozess zur Entwicklung einer Virtualisierungslösung
- Definition der Geschäftsziele und Anforderungen des Kunden
- eine systematische Methode zur Bewertung und

- Dokumentation eines konzeptionellen Modells anwenden
- Erstellen eines logischen Entwurfs anhand eines konzeptionellen Modells
- Erkennen von Schlüsselinformationen, die im physischen Entwurf enthalten sind

### Entwurf für **Verwaltbarkeit: Kapazitätsplanung**

- Entscheidungen zur Kapazitätsplanung treffen, die den geschäftlichen Anforderungen gerecht werden
- Entwicklung von Kapazitätsplanungsstrategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und den Best Practices von VMware entsprechen
- Berechnung der Rechen- und Speicheranforderungen für die VMs in der vSphere-Umgebung

### Design für **Verwaltbarkeit: Skalierbarkeit**

- Entscheidungen zur Skalierbarkeit treffen, die den geschäftlichen Anforderungen gerecht werden
- Entwicklung von Skalierbarkeitsstrategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und die Best Practices von VMware befolgen

### Design für **Verwaltbarkeit: Lebenszyklus-Management**

- Designentscheidungen für das Lebenszyklusmanagement treffen, die den Geschäftsanforderungen entsprechen
- Entwicklung von Lifecycle-Management-Strategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und den Best Practices von VMware entsprechen

### Design für **Verfügbarkeit**

- Entscheidungen zum Verfügbarkeitsdesign treffen, die den Geschäftsanforderungen entsprechen
- Entwicklung von Verfügbarkeitsstrategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und den Best Practices von VMware entsprechen

### Design für **Leistung**

- Entscheidungen zum Leistungsdesign treffen, die den Geschäftsanforderungen entsprechen
- Entwicklung von Performance-Strategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und den Best Practices von VMware entsprechen

### Design für **Sicherheit**

- Entscheidungen zum Sicherheitsdesign treffen, die den Geschäftsanforderungen entsprechen
- Entwicklung von Sicherheitsstrategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und

den Best Practices von VMware entsprechen

### Design für **Wiederherstellbarkeit**

- Entscheidungen zur Wiederherstellbarkeit treffen, die den Geschäftsanforderungen entsprechen
- Entwicklung von Wiederherstellungsstrategien, die den Anforderungen der vSphere-Umgebung entsprechen und den Best Practices von VMware entsprechen

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## 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  
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