

VMware Cloud Foundation: Solution Architecture and Design (VCFSAD)

ID VCFSAD Preis 3.450,– € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

Kursüberblick

Dieser fünftägige Kurs befasst sich mit der Architektur und den Designüberlegungen für eine erste Bereitstellung von VMware Cloud Foundation (VCF). Der Kurs erklärt das Architektur-Framework und die Sprache sowie die Designüberlegungen für den Aufbau, die Inbetriebnahme und die Nutzung einer VMware Cloud Foundation-Bereitstellung. Der Kurs konzentriert sich auf die wichtigsten Designüberlegungen, die für eine VMware Cloud Foundation-Bereitstellung an einem einzelnen Standort gelten.

Zielgruppe

Technische und Lösungsarchitekten und Berater, die private Cloud-Umgebungen der Unternehmensklasse entwerfen

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

VMware Certified Professional – VMware Cloud Foundation Architect (VCP-VCFA)

Kursziele

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

- Beschreiben Sie einen geeigneten Gestaltungsrahmen und wenden Sie ihn an.
- Anwendung eines Entwurfsprozesses zur Erfassung von Anforderungen, Beschränkungen, Annahmen und Risiken.
- Verstehen von VMware VCF-Konstrukten wie Standort, Flotte und Instanz.
- Verstehen der Anforderungen an die Rechenzentrumsstruktur zur Unterstützung von VCF.
- Verstehen der VCF-Speicher- und Netzwerkdesignoptionen.

- Entwurf eines VCF-Einsatzes für einen einzigen Standort und eine einzige Flotte mit empfohlenen Entwurfsoptionen.
- Entwurf von Management- und Workload-Domänen mit geeigneten Rechen- und Speicherressourcen.
- Entwurf einer Verbrauchsschicht, die VCF Automation und Supervisor nutzt.
- Verständnis des Betriebsmodells für den zweiten Tag, der Betriebskennzahlen und des Berichtsbedarfs der VCF.
- Verstehen künftiger Möglichkeiten zur Erweiterung der VCF-Plattform durch fortgeschrittene Dienste.

Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- Architektur-Rahmenwerke und -Modelle
- VMware Cloud Foundation Überblick
- VCF-Flotte und Instanzdesign
- Aufbau der Physical Fabric und des VCF-Netzwerkdesigns
- Grundlagen zu Speicher und vSAN
- Management Domain
- Arbeitslast-Domänen
- VCF AMPRS Überlegungen Zusammenfassung
- VCF-Verbrauchsplanung mit VCF Automation und Supervisor
- Tag 2 Operationen mit VCF
- Überlegungen zum VCF-Upgrade
- VCF Erweiterte Dienste

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in den Kurs

- Einführung und Kurslogistik
- Ziele des Kurses

Architektur-Rahmenwerke und -Modelle

- Architektur-Rahmenwerke
- Geschäftliche Zielsetzungen
- Design-Modelle

VMware Cloud Foundation Überblick

- VCF Design Blueprints und Anwendungsfälle
- Upgrade-Übersicht
- Überblick über die Lizenzverwaltung

VCF-Flotte und Instanzdesign

- Standorte, Flotten und Instanzen
- Bereiche Verwaltung und Arbeitsbelastung
- Entwerfen konzeptioneller und logischer Entwürfe
- Entwurf der VCF-Betriebsplattform

Aufbau der Physical Fabric und des VCF-Netzwerkdesigns

- Networking Fabric Design
- VCF-Vernetzung Design

Grundlagen zu Speicher und vSAN

- VCF-Speicher Übersicht
- Überlegungen zum Speicherdesign

Management Domain

- Übersicht über den Entwurf des Verwaltungsbereichs
- Überlegungen zur Größenordnung der Verwaltungsdomäne
- Managementbereich Designentscheidungen
- Speicheranforderungen für Management-Workloads
- Netzwerkanforderungen für Management-Workloads
- Plattformgestützte Schutzmechanismen

Arbeitslast-Domänen

- Übersicht über das Workload Domain Design
- Übersicht über das Cluster-Design
- Speicherbedarf für Workload-Domänen
- Netzwerkanforderungen für Workload-Domänen
- Überlegungen zum Sicherheitsdesign

VCF AMPRS Überlegungen Zusammenfassung

- Design für Verfügbarkeit
- Design für Verwaltbarkeit
- Design für Leistung
- Design für Wiederherstellbarkeit
- Design für Sicherheit

VCF-Verbrauchsplanung mit VCF Automation und Supervisor

- VCF Automation Überblick
- VCF Automation Mietmodelle
- VCF-Automatisierungs- und Supervisor-Komponenten
- Überlegungen zur VCF-Automatisierung und zum Supervisor-Design

Tag 2 Operationen mit VCF

- Tag 2 Überblick über den Betrieb
- VCF-Operationen Überblick und Metrik/Dashboard-Design
- VCF Operations Key Metrics für Compute, Storage und Netzwerke
- VCF-Operationen für Netzwerke - Überblick und Design

Überlegungen zum VCF-Upgrade

- VCF-Upgrade-Übersicht
- VCF-Upgrade Wichtige Überlegungen

VCF Erweiterte Dienste

- Einführung in Private AI
- Einführung in VMware Live Recovery
- Einführung in die erweiterte Sicherheit

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete 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

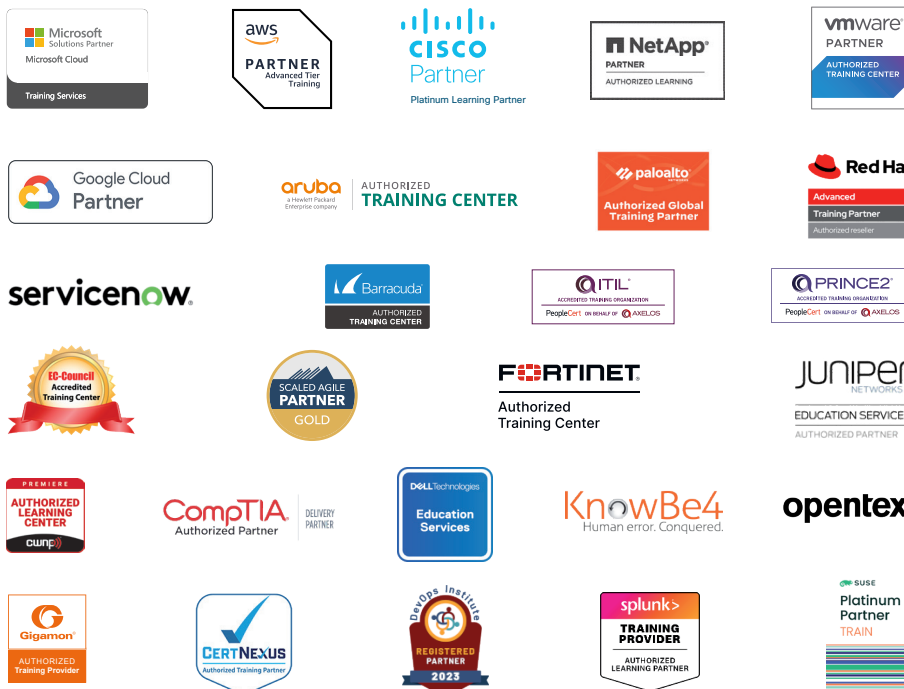
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

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