



VMware Cloud Foundation: Automate and Operate (VCFAO)

ID VCFAO 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 vermittelt Ihnen die Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die Sie benötigen, um eine VCF Private Cloud mit VMware Cloud Foundation® Automation und VMware Cloud Foundation® Operations zu automatisieren und zu betreiben. Sie lernen die Architektur von VCF Automation, die Verwaltung von Anbietern und Organisationen, die Vernetzung von Anbietern und Organisationen sowie die Verwaltung von Inhaltsbibliotheken kennen. Der Kurs behandelt Blueprints, Kataloge, Supervisor-Management und die Bereitstellung von Workloads mithilfe des Katalogs und der IaaS-Portale. Sie lernen den Überblick über VCF Operations, die Architektur und die Navigation in der Benutzeroberfläche kennen. Sie werden die Anpassung von Warnungen, Ansichten, Berichten, Dashboards und Richtlinien erkunden. Dieser Kurs erklärt auch VCF-Protokolle, Speicher- und Netzwerkoperationen, Zustand und Diagnose, Service-Erkennung und Konzepte zur Anwendungsüberwachung.

Zielgruppe

Systemarchitekten und Systemadministratoren

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

Voraussetzungen

Vor dem Besuch dieses Kurses sollten die Studenten die folgenden Kurse belegen:

- [VMware vSphere: Install, Configure, Manage \[V8\] \(VSICM8\)](#)
- [VMware NSX: Install, Configure, Manage \[V4.0\] \(NSXICM4\)](#)

Kursziele

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

- Beschreiben Sie die Komponenten von VCF Automation und die unterstützende Architektur
- Infrastrukturmanagement als Cloud-Anbieter durchführen
- Bereitstellung von Regionen und Organisationen als Cloud-Anbieter
- Konfigurieren von Netzwerken auf der Ebene des Cloud-Anbieters und der Organisation
- Konfigurieren und Verwalten von Inhaltsbibliotheken auf Anbieter- und Organisationsebene
- Verwalten der Zugriffskontrolle in der Organisation mithilfe von Benutzern und Gruppen
- Erstellung und Verwaltung von Infrastrukturplänen und -katalogen
- Beschreiben Sie die Verwendung des eingebetteten Orchestrators zur Erstellung von Workflows
- Bereitstellung von VM-Workloads mithilfe von Katalogbereitstellung und Kubernetes-basierten IaaS-Bereitstellungen
- Nennen Sie die wichtigsten Merkmale von VCF-Operationen
- Skizzieren Sie VCF Operations Anwendungsfälle
- Benutzerdefinierte Ansichten und Berichte erstellen
- Beschreiben Sie die Funktionen von Dashboards
- Benutzerdefinierte Dashboards erstellen
- Benutzerdefinierte Symptome und Alarmdefinitionen erstellen
- Skizzieren Sie die Rolle von VCF Health and Diagnostics
- Erklären Sie Troubleshooting Workbench
- Beschreiben Sie die Übersicht über VMware Cloud Foundation® Operations for logs
- Identifizierung von Leistungs- und Gesundheitsproblemen bei den Speicherclustern mithilfe von Storage Operations
- Identifizierung von Leistungs- und Gesundheitsproblemen mit den VCF-Netzwerkobjekten
- Erstellen Sie Richtlinien, die den betrieblichen Anforderungen Ihrer Umgebung entsprechen
- Konfigurieren Sie die Diensterkennung und Anwendungsüberwachung

Kursinhalt

- VCF-Automatisierung - Überblick und Architektur
- Verwaltung der Anbieterinfrastruktur
- Anbieter-Identitätsmanagement
- Regions
- Organisationen
- Anbieter-Vernetzung
- Unternehmensvernetzung mit VPC
- Anbieter-Inhaltsbibliothek
- Organisationsmanagement
- Organisation Content Management
- IaaS-Plattform-Architektur und -Bereitstellung
- Bereitstellung von modernen Anwendungen mit IaaS
- VCF-Operationen im Überblick
- VCF-Metriken, Ansichten und Berichte
- VCF-Dashboards
- VCF-Symptome und -Warnungen
- VCF Gesundheit und Diagnostik
- VCF-Protokolle, Speicherung und Netzwerkbetrieb
- VCF-Einsatzrichtlinien
- VCF Zentralisierte Überwachung

Detaillierter Kursinhalt

VCF-Automatisierung - Überblick und Architektur

- Beschreiben Sie die Merkmale, den Nutzen und den Zweck von VCF Automation
- Erklären Sie die Architektur von VCF Automation

Verwaltung der Anbieterinfrastruktur

- Beschreiben Sie die Portale für die Anbieterverwaltung und die Anbieternutzung
- Liste der unterstützten Optionen für den Anbieteradministrator aus dem Anbieterportal
- Erklären Sie die Verwaltung von Aufgaben und Ereignissen über das Anbieterportal
- Beschreiben Sie die Merkmale der Organisation des Anbieterverbrauchs
- Beschreiben Sie, wie Sie Infrastrukturre Ressourcen ermitteln können
- Erläutern Sie, wie Sie IP-Räume und Provider-Gateways verwalten können.

Anbieter-Identitätsmanagement

- Erläutern Sie, wie Sie VCF SSO für die Automation Appliance aktivieren
- Besprechung der Konfiguration von VMware Cloud Foundation® Identity Broker als Identitätsanbieter
- Liste der unterstützten IdP (ODIC, SAML, LDAP)

- Diskutieren Sie, wie man einen Identitätsanbieter mit Provider-Scopes registriert
- Erklären Sie die Verwaltung von VCF-Automatisierungsrollen und -rechten
- Diskussion über die Verwaltung von VCF Automation-Benutzern und -Gruppen
- Diskutieren Sie anbieterübergreifende Dienstknoten

Regionen

- Erklären Sie die Grundlagen einer Region
- Identifizieren Sie die Nutzung der Region
- Erörterung der Voraussetzungen und verfügbaren Optionen für die Schaffung einer Region

Organisationen

- Beschreiben Sie die verschiedenen Organisationen, die in VCF Automation angeboten werden
- Identifizieren Sie die Anwendungsfälle für die manuelle Einrichtung und die Mandantenfähigkeit
- Identifizieren Sie Anwendungsfälle für Quick Setup
- Erstellen einer VCF Automation VM Apps Organisation
- Erstellen einer VCF-Automatisierung Alle Apps Organisation

Anbieter-Vernetzung

- Besprechen Sie die Voraussetzungen für die Erstellung des Anbieternetzes
- Besprechen Sie den Arbeitsablauf für die Konfiguration des Anbieternetzwerks
- Beschreibt IP-Räume
- Erläutern Sie Edge-Knoten, Edge-Cluster und die von ihnen angebotenen Netzwerkdienste
- Konfigurieren Sie IP-Spaces und überprüfen Sie die Konfiguration
- Konfigurieren Sie den Provider Gateway und überprüfen Sie den Status
- Synchronisieren von Edge-Clustern und Überprüfen des Status
- Konfigurieren Sie regionale Netzwerke für eine Organisation
- Besprechen Sie die Schritte zur Überprüfung der Erstellung von Netzwerkressourcen in VMware NSX®, VMware vCenter® und VCF Automation.
- Besprechen Sie die Zuordnung von Ressourcen zwischen VCF Automation, NSX und vCenter

Unternehmensvernetzung mit VPC

- Diskutieren Sie Organisation Networking
- Besprechen Sie die Architektur des VPCs
- Diskutieren Sie Zugriffsmodi und Subnetztypen in VPC

- Beschreiben Sie den Umfang der verschiedenen Subnetz-Typen in VPC
- Diskutieren Sie Ausgehendes Routing und Netzwerkadressübersetzungen in VPC
- Konfigurieren Sie VPC mit einem standardmäßigen, benutzerdefinierten Konnektivitätsprofil und überprüfen Sie dessen Status
- Konfigurieren Sie den Private-TGW-IP-Block, verknüpfen Sie ihn mit einer VPC und überprüfen Sie seinen Status

Anbieter-Inhaltsbibliothek

- Beschreiben Sie den Arbeitsablauf zur Erstellung der Provider Content Library
- Erklären Sie das Veröffentlichen und Abonnieren einer Inhaltsbibliothek

Organisationsmanagement

- Identifizieren Sie die Schlüsselkomponenten einer All Apps Organisation
- Namespace-Klassen erläutern
- Erläutern Sie die Erstellung und Verwaltung von Projekten
- Diskutieren Sie Chargeback für Organisationen
- Integration von Identitätsanbietern in Organisationen
- Verwalten von Benutzern und Gruppen in einer Organisation
- Erstellen und Verwalten von bereitstellungsorientierten Richtlinien
- Erstellung und Verwaltung ressourcenorientierter Supervisor-Richtlinien

Organisation Content Management

- Identifizierung und Verwaltung der verschiedenen in Content Hub verfügbaren Inhalte
- Unterscheidung zwischen Katalog-Self-Service und IaaS-Self-Service
- Veröffentlichen von Inhalten im Katalog für den Endverbraucher
- Katalogelemente bereitstellen und ändern
- Benutzerdefinierte Formulare konfigurieren und verwenden
- Erläuterung der Rolle von YAML bei der Konfiguration und Verwaltung von Infrastruktur als Code
- Veröffentlichen von Inhalten im Katalog für die Nutzung durch Endbenutzer
- Diskussion über die Verwendung des eingebetteten Orchestrators
- Erörterung der Anwendungsfälle eines externen Orchestrators
- Beschreiben Sie Orchestrator-Workflows

IaaS-Plattform-Architektur und -Bereitstellung

- Erklären Sie die Supervisor-Architektur
- Erörterung der Anforderungen des Datenschutzbeauftragten
- Liste Supervisor Anwendungsfälle
- Besprechung des Arbeitsablaufs eines vSphere-Administrators
- Auflistung der Komponenten des Datenschutzbeauftragten
- Erörterung der Arten des Supervisor-Einsatzes
- Erörterung der Anforderungen für den Einsatz von Supervisoren
- Beschreiben Sie den Supervisor-Einsatz während der Erstellung der VI-Workload-Domäne

Bereitstellung von modernen Anwendungen mit IaaS

- Diskussion über die Selbstbedienung mit IaaS-Diensten in VCF 9
- Besprechen Sie die Funktionen der IaaS-Konsole
- Beschreiben, wie man Instanzinformationen von der Konsole erhält
- Erklären Sie die YAML-Spezifikation für den VM-Dienst
- VCF-CLI-Befehle besprechen

VCF-Operationen im Überblick

- Nennen Sie die wichtigsten Merkmale von VCF-Operationen
- Skizzieren Sie VCF Operations Anwendungsfälle
- Navigieren Sie zur Konsole VCF Operations
- Identifizieren Sie die Komponenten eines VCF-Operationsknotens
- Beschreiben Sie die verschiedenen Rollen der Knoten in einem VCF-Operations-Cluster

VCF-Metriken, Ansichten und Berichte

- Darstellung der Rolle von Metriken bei VCF-Operationen
- Die Rolle von Ansichten in VCF-Operationen umreißen
- Auflistung der Schritte zum Erstellen einer grundlegenden benutzerdefinierten Ansicht und zum Konfigurieren der Ansichtseinstellungen
- Beschreibung der Rolle von Berichten in VCF-Operationen
- Auflistung der Schritte zur Erstellung eines Basisberichts und zur Konfiguration der Berichtseinstellungen

VCF-Dashboards

- Beschreiben Sie die Funktionen von Dashboards
- Erstellen von Dashboards, die vordefinierte und benutzerdefinierte Widgets verwenden
- Verwalten von Dashboards durch Gruppierung und gemeinsame Nutzung mit Benutzern
- Erläuterung der Anwendungsfälle von vordefinierten Dashboards und benutzerdefinierten Dashboards

- VCF Operations Anwendungsfälle auflisten

VCF-Symptome und -Warnungen

- Beschreiben Sie den Zweck der Verwendung von Ausschreibungen
- Identifizierung der Komponenten einer Ausschreibungsdefinition
- Symptomdefinitionen erstellen
- Anzeigen und Verwalten ausgelöster Alarme in der VCF Operations-Konsole
- Konfigurieren Sie eine benutzerdefinierte Warnung mit dem Workflow "Warnungsdefinition erstellen"

VCF Gesundheit und Diagnostik

- Skizzieren Sie die Rolle von VCF Health and Diagnostics
- Beschreiben Sie die VCF-Merkmale "Gesundheit" und "Diagnostische Befunde"
- Überwachung des Betriebszustands der VCF-Instanzen
- Erklären Sie Troubleshooting Workbench
- Unterstützung von Support-Teams mit vollständigem Kontext durch Log Assist

VCF-Protokolle, Speicherung und Netzwerkbetrieb

- Beschreiben Sie die VCF-Vorgänge für die Übersicht der Protokolle
- Beschreiben Sie die wichtigsten Vorteile der VCF-Operationen für Protokolle
- Beschreiben Sie die Möglichkeiten von VCF Operations für Protokolle
- Beschreiben Sie die VCF Storage Operations Übersicht
- Identifizierung von Leistungs- und Gesundheitsproblemen mit den Speicherclustern
- Beschreiben Sie das Benchmarking- und Optimierungstool, um Probleme für einen neuen Cluster zu erkennen
- Beschreiben Sie den Überblick über den VCF-Netzwerkbetrieb
- Besprechen Sie die verschiedenen Widgets, die in VCF Network Operations verfügbar sind
- Identifizierung der Leistungs- und Gesundheitsprobleme mit dem VCF-Netzwerkobjekt

VCF-Einsatzrichtlinien

- Beschreiben Sie den Zweck von Richtlinien in VCF Operations
- Konfigurieren Sie Richtlinien und andere Komponenten

VCF Zentralisierte Überwachung

- Beschreiben Sie die Überwachungsfunktionen für Infrastrukturdienste

- Beschreiben Sie die Möglichkeiten der Anwendungsüberwachung
- Beschreiben Sie die verschiedenen Arten von Anwendungsmetriken
- Skizzieren Sie die Anforderungen für die Erkennung von Diensten und die Überwachung von Anwendungen
- Beschreiben Sie die verschiedenen Arten von Dienstleistungsmetriken
- Nutzung gesammelter Metriken zur Interpretation des Status der Dienste

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