



## VMware vRealize Automation: Orchestration and Extensibility [V8.6] (VRAOE86)

ID VRAOE86 Preis 3.750,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

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

### Kursüberblick

In diesem fünftägigen Kurs konzentrieren Sie sich auf die Verwendung von VMware vRealize® Orchestrator™ zur Erweiterung der Funktionalität von VMware vRealize® Automation™. Sie lernen, wie Sie XaaS (Anything as a Service) anbieten und Machine Lifecycle Extensibility mit dem VMware vRealize® Automation™ Event Broker implementieren. Sie lernen auch, wie Sie vRealize Orchestrator-Workflows und vRealize Automation ABX-Aktionen erstellen. Sie lernen verschiedene Funktionen kennen, einschließlich der Implementierung grundlegender Skripte und der logischen Verarbeitung, um eine Vielzahl von Funktionen in Ihrer Umgebung zu implementieren. Dieser Kurs lehrt die Implementierung von Debugging, Schleifen, Bedingungen und Benutzerinteraktionen in vRealize Orchestrator.

Der Kurs führt Sie in die neue vRealize Orchestrator HTML 5-Schnittstelle sowie in API-Aufrufe und REST-Funktionen ein, um Ihnen die Grundlagen für die Implementierung einer Vielzahl von Plugins und Skripten zu vermitteln. Dieser Kurs soll Ihnen die Werkzeuge an die Hand geben, um benutzerdefinierte Lösungen in dem Produkt zu erstellen.

### Produktausrichtung

- VMware vSphere® 7.0
- VMware vRealize Automation 8.6
- VMware vRealize Orchestrator 8.6
- VMware vRealize® Suite Lifecycle Manager™ 8.6

### Zielgruppe

Erfahrene VMware-Administratoren, Automatisierungs- und Orchestrierungsspezialisten, Systemintegratoren und Administratoren von privaten und öffentlichen Clouds

### Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind die folgenden Voraussetzungen erforderlich:

- Kenntnisse von VMware vSphere®
- VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage [V8.3] (VRAICM83) oder gleichwertige Kenntnisse
- Kenntnisse in der Skripterstellung oder Programmierung mit JavaScript, Windows PowerShell, Perl, Java, Python oder ähnlichen Sprachen. Der gesamte Code wird während des Kurses zur Verfügung gestellt.

### Kursziele

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

- Beschreiben Sie die Funktionen und Vorteile der Integration von vRealize Orchestrator und vRealize Automation
- Beschreiben Sie die Rolle von vRealize Orchestrator Workflows und Inhaltselementen bei der Automatisierung
- Verwenden Sie den vRealize Orchestrator-Client, um auf die vRealize Orchestrator-Plattform zuzugreifen und zu navigieren
- Verwenden Sie den vRealize Orchestrator-Client zum Importieren und Ausführen von Workflows der vRealize Orchestrator-Bibliothek
- Entwurf, Entwicklung und Ausführung von benutzerdefinierten, wiederverwendbaren vRealize Orchestrator-Workflows
- Integrieren Sie vRealize Automation mit vRealize Orchestrator, um benutzerdefinierte IT-Services bereitzustellen
- Verwenden Sie den vRealize Automation Event Broker Service, um bestimmte vRealize Orchestrator-Workflows oder ABX-Aktionen auszulösen.
- Nutzung des Event-Brokers zur Erweiterung der IaaS (Infrastructure-as-a-Service)-Rechner-Lebenszyklusprozesse
- Verwenden Sie XaaS, um vRealize Automation auf andere Unternehmenssysteme auszuweiten.
- Verwendung von VMware-APIs zur Ausführung von

## vRealize Orchestrator-Workflows

- Verwenden Sie die Funktion vSphere Client Code Capture

## Kursinhalt

- Kurseinführung
- Überblick über vRealize Automation und vRealize Orchestrator
- Schema-Elemente erstellen
- Arbeiten mit Variablen
- Behandlung von Ausnahmen, Protokollierung und Fehlersuche
- Verzweigungen und Schleifen
- Arbeiten mit Assets
- Arbeiten mit Plug-Ins
- Arbeiten mit Versionierung und Git
- Planen, Schlafen und Warten
- Einführung in die Erweiterbarkeit von vRealize Automation
- Erweitern von vRealize Automation mit Event Broker
- Verwendung von ABX-Aktionen
- Arbeiten mit Diensten, benutzerdefinierten Ressourcen und Ressourcen-Aktionen
- Verwendung von vSphere Client Code Capture

## Detaillierter Kursinhalt

### Kurseinführung

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursziele

### Überblick über vRealize Automation und vRealize Orchestrator

- Definieren Sie den Zweck von vRealize Automation
- Beschreiben Sie den Zweck von vRealize Orchestrator
- Beschreiben Sie die Hauptkomponenten von vRealize Automation
- Beschreiben Sie die Hauptkomponenten von vRealize Orchestrator

### Schema-Elemente erstellen

- Aufrufen von JavaScript aus einem vRealize Orchestrator-Workflow
- Aufrufen eines vRealize Orchestrator Workflows aus einem vRealize Orchestrator Workflow
- Aufrufen einer Aktion aus einem vRealize Orchestrator-Workflow
- Synchrone und asynchrone Nutzung von vRealize Orchestrator Workflows

## Arbeiten mit Variablen

- Definition von Eingaben, Ausgaben und Variablen in vRealize Orchestrator-Workflows
- Bindende Variablen in vRealize Orchestrator-Workflows
- Wrapping vRealize Orchestrator-Workflows
- Verwendung von APIs und des API Explorers
- Erstellen von Aktionen in vRealize Orchestrator
- Verwendung von vRealize Orchestrator-Eingabefeldern
- Handhabung von Benutzerinteraktionen in vRealize Orchestrator

## Behandlung von Ausnahmen, Protokollierung und Fehlersuche

- Behandlung von Ausnahmen in vRealize Orchestrator-Workflows
- Verwendung von Protokollen in vRealize Orchestrator-Workflows
- Fehlersuche in vRealize Orchestrator-Workflows

## Verzweigungen und Schleifen

- Verwendung von Verzweigungen in vRealize Orchestrator-Workflows
- Verwendung von Schleifen in vRealize Orchestrator-Workflows

## Arbeiten mit Assets

- Verwendung von Konfigurationselementen in vRealize Orchestrator
- Verwendung von Ressourcen in vRealize Orchestrator
- Verwendung von Paketen in vRealize Orchestrator

## Arbeiten mit Plug-Ins

- Herunterladen und Installieren von Plug-Ins
- Verwendung des SSH-Plug-Ins in vRealize Orchestrator
- Verwendung des REST-Plug-Ins in vRealize Orchestrator
- Verwendung des vRealize Automation-Plug-Ins in vRealize Orchestrator
- Verwendung des PowerShell-Plug-Ins in vRealize Orchestrator

## Arbeiten mit Versionierung und Git

- Verwendung der Versionierung in vRealize Orchestrator
- Verwendung von Git in vRealize Orchestrator

## Planen, Schlafen und Warten

- Verwendung der Zeitplanung in vRealize Orchestrator
- Schlafen in vRealize Orchestrator verwenden



- Warten in vRealize Orchestrator verwenden

## **Einführung in die Erweiterbarkeit von vRealize Automation**

- Einführung in die Erweiterbarkeit
- Verwendung von ABX-Aktionen
- Mit Python
- Nodejs verwenden
- PowerShell verwenden
- Verwendung von vRealize Automation Lifecycle

## **Erweitern von vRealize Automation mit Event Broker**

- Überblick über den vRealize Automation Event Broker
- Erstellen von vRealize Automation-Abonnements
- Datenaustausch zwischen vRealize Automation und vRealize Orchestrator

## **Verwendung von ABX-Aktionen**

- Überblick über die aktionsbasierte Erweiterbarkeit (ABX)
- Vergleich von vRealize Orchestrator und ABX
- Skripte, REST und Abläufe für ABX-Aktionen erstellen
- Verwendung von Tag-2-Aktionen in vRealize Automation
- Beschreiben Sie die Visualisierungsfunktionen von NSX Network Detection and Response

## **Arbeiten mit Diensten, benutzerdefinierten Ressourcen und Ressourcen-Aktionen**

- Verwendung von vRealize Orchestrator als Inhaltsquelle in vRealize Automation
- Erstellen von benutzerdefinierten Ressourcen in vRealize Automation
- Erstellen von Ressourcenaktionen in vRealize Automation
- Verwendung von Tag-2-Aktionen in vRealize Automation

## **Verwendung von vSphere Client Code Capture**

- Aktivieren der vSphere-Client-Codeerfassung
- Verwenden Sie die Codeerfassung des vSphere-Clients, um Code in vRO, Javascript, PowerCLI oder anderen Sprachen zu erfassen.
- Verwendung des erfassten Codes in vRealize Orchestrator-Workflows oder -Aktionen.

# 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