Enterprise Computing Solutions - Education Services

# TRAINING OFFERING

**Sie erreichen uns hier**

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com
Phone: +43 1 370 94 40 - 34

# VMware vRealize Automation: Orchestration and Extensibility V8.6

| CODE: | LÄNGE: | PREIS: |
|---|---|---|
| VMW_VRAOE81 | 40 Hours (5 Tage) | €3,750.00 |

## Description

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 im Produkt zu erstellen.

## Lernziel

Am Ende dieses 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 in der Automatisierung
Verwendung des vRealize Orchestrator-Clients für den Zugriff auf und die Navigation in der vRealize Orchestrator-Plattform
Verwendung des vRealize Orchestrator-Clients zum Importieren und Ausführen von Workflows der vRealize Orchestrator-Bibliothek
Entwurf, Entwicklung und Ausführung benutzerdefinierter, wiederverwendbarer vRealize Orchestrator-Workflows
Integrieren Sie vRealize Automation mit vRealize Orchestrator, um benutzerdefinierte IT-Services bereitzustellen
Verwenden Sie den vRealize Automation-Ereignisbrokerdienst, um bestimmte vRealize Orchestrator-Workflows oder ABX-Aktionen auszulösen
Nutzen Sie den Event-Broker zur Erweiterung von IaaS (Infrastructure-as-a-Service)-Maschinenlebenszyklusprozessen
Verwendung von XaaS zur Erweiterung von vRealize Automation auf andere Unternehmenssysteme
Verwendung von VMware-APIs zur Ausführung von vRealize Orchestrator-Workflows
Verwendung der vSphere Client Code Capture-Funktion

## Zielgruppe

Erfahrene VMware-Administrator*innen, Automatisierungs- und Orchestrierungsspezialist*innen,, Systemintegrator*innen, sowie Private Cloud- und Public Cloud-Administrator*innen

## Voraussetzungen

Kenntnisse von VMware vSphere®
Kurs „ VMware vRealize Automation: Installieren, Konfigurieren, Verwalten [V8.3]“ oder gleichwertige Kenntnisse
Praktische Kenntnisse in Skripterstellung oder Programmierung mit JavaScript, Windows PowerShell, Perl, Java, Python , oder ähnliche Sprachen. Der gesamte Code wird während des Unterrichts bereitgestellt.

## Inhalt

Course Introduction
Introductions and course logistics
Course objectives Overview of vRealize Automation and vRealize Orchestrator
Define the purpose of vRealize Automation
Outline the purpose of vRealize Orchestrator
Describe the main components of vRealize Automation
Describe the main components of vRealize Orchestrator Creating Schema Elements
Invoking JavaScript from a vRealize Orchestrator workflow
Invoking a vRealize Orchestrator Workflow from a vRealize Orchestrator workflow
Invoking an action from a vRealize Orchestrator workflow
Using vRealize Orchestrator workflows both synchronously and asynchronously Working with Variables
Defining inputs, outputs, and variables in vRealize Orchestrator workflows
Binding variables in vRealize Orchestrator workflows
Wrapping vRealize Orchestrator workflows
Using APIs and the API Explorer
Creating actions in vRealize Orchestrator
Using vRealize Orchestrator input forms
Handling user interactions in vRealize Orchestrator Handling Exceptions, Logging, and Debugging
Handling exceptions in vRealize Orchestrator workflows
Using logs in vRealize Orchestrator workflows
Debugging vRealize Orchestrator workflows Branching and Looping
Using branching in vRealize Orchestrator workflows
Using loops in vRealize Orchestrator workflows Working with Assets
Using configuration elements in vRealize Orchestrator
Using resources in vRealize Orchestrator
Using packages in vRealize Orchestrator Working with Plug-Ins
Downloading and installing Plug-Ins
Using the SSH plug-In in vRealize Orchestrator
Using the REST plug-in in vRealize Orchestrator
Using the vRealize Automation plug-in in vRealize Orchestrator
Using the PowerShell plug-in in vRealize Orchestrator Working with Versioning and Git
Using scheduling in vRealize Orchestrator
Using versioning in vRealize Orchestrator
Using sleeping in vRealize Orchestrator
Using Git in vRealize Orchestrator Scheduling, Sleeping, and Waiting
Using waiting in vRealize Orchestrator
Introduction to extensibility
Using ABX actions
Using Python
Using Nodejs
Using PowerShell
Introduction to vRealize Automation Extensibility Using vRealize Automation Lifecycle
Overview of vRealize Automation Event Broker
Creating vRealize Automation subscriptions
Extending vRealize Automation with Event Broker Data exchange between vRealize Automation and vRealize Orchestrator
Overview of Action Based Extensibility (ABX)
Comparison of vRealize Orchestrator and ABX
Creating ABX Actions scripts, REST, and flows
Using Day-2 Actions in vRealize Automation
Using ABX Actions Describe the visualization capabilities of NSX Network Detection and Response

Working with Services, Custom Resources, and Resource Actions
Using vRealize Orchestrator as a content source in vRealize Automation
Creating custom resources in vRealize Automation
Creating resource actions in vRealize Automation
Using Day-2 Actions in vRealize Automation Using vSphere Client Code Capture
Enabling vSphere Client code capture
Using vSphere Client code capture to capture code in vRO, Javascript, PowerCLI or other languages.
Using the captured code in vRealize Orchestrator workflows or actions.

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns

## Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.