



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns hier**

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: [education.ecs.at@arrow.com](mailto:education.ecs.at@arrow.com)

Phone: +43 1 370 94 40 - 34

# VMware vRealize Automation: Orchestration and Extensibility V8.6

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
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.](#)