



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: Install, Configure, Manage [V8.3]

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
VMW_VRAICM83	40 Hours (5 Tage)	€3,440.00

## Description

VMware vRealize® Automation™. Sie erfahren, wie Sie mit vRealize Automation die Bereitstellung von virtuellen Maschinen, Anwendungen und personalisierten IT-Services über verschiedene Rechenzentren und hybride Cloud-Umgebungen hinweg automatisieren können.

Der Kurs deckt ab, wie Sie sowohl On-Premise-Systeme als auch Cloud-Dienste verwalten können. Der Kurs behandelt, wie vRealize Automation Service Broker Inhalte in nativen Formaten aus verschiedenen Clouds und Plattformen in einem gemeinsamen Katalog zusammenführen kann.

Dieser Kurs behandelt auch die Anbindung von vRealize Automation an andere Systeme mithilfe von VMware vRealize® Orchestrator™ und wie vRealize Automation zur Verwaltung von Kubernetes-Systemen und zur Nutzung anderer Systeme eingesetzt werden kann. Der Kurs behandelt auch die Integration mit Terraform und die Verwendung von SaltStack als Konfigurationsmanagement-Tool.

In diesem Kurs wird viel Wert auf praktische Übungen gelegt. Die Teilnehmer können während des 5-tägigen Kurses 39 Labs durchführen.

## Lernziel

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

- Beschreibung der vRealize Automation-Architektur und Anwendungsfälle in Cloud-Umgebungen
- Verwaltung von vRealize Automation-Entitäten auf virtuellen Infrastrukturen von VMware und Drittanbietern sowie Cloud-Infrastrukturen
  - Konfiguration und Verwaltung von Cloud-Konten, Projekten, Flavor Mappings, Image Mappings, Netzwerkprofilen, Speicherprofile, Volumes, Tags und Dienste
  - Erstellung, Änderung, Verwaltung und Bereitstellung von Cloud-Vorlagen
  - Verbindung mit einem Kubernetes-Cluster und Verwalten von Namespaces
  - Anpassung von Diensten und virtuellen Maschinen mit cloudConfig
  - Konfiguration und Verwaltung des Service Brokers
  - Konfiguration und Verwaltung von ABX-Aktionen, benutzerdefinierten Eigenschaften, Event Broker-Abonnements und vRealize Orchestrator-Workflows
- Integration mit vRealize Orchestrator
- vRealize Automation mit Lifecycle Configuration Manager installieren
- Beschreibung von den Cloud Automation Services (Cloud Assembly und Code Stream)
- Integration von den Cloud Assembly mit Terraform und SaltStack
- Verwendung von den Protokolle und CLI-Befehle, um vRealize Automation zu Überwachung und Fehlerbehebung

## Zielgruppe

Experienced system administrators and system integrators responsible for designing and implementing vRealize Automation

## Voraussetzungen

This class requires system administration experience with VMware vSphere® deployments or completion of one of the following courses:

- VSICM VMware vSphere: Install, Configure, Manage or
- VMware vSphere: Fast Track

## Inhalt

	Introductions and course logistics	
Course Introduction	Course objectives	vRealize Automation Overview and Architecture
	Describe the purpose and functionality of vRealize Automation	
	Describe the vRealize Automation architecture	
	Describe the use of VMware Workspace ONE® Access™	
	Describe the relationship between Kubernetes clusters, containers, and vRealize Automation services	
	Describe CLI commands for vRealize Automation 8 cluster management	
	Describe Cloud Assembly	
	Describe Service Broker	
	Describe Code Stream	
	List the different vRealize Automation deployment types	
	Describe the purpose of vRealize easy installer	
Installing vRealize Automation	Describe the vRealize Automation installation process	Authentication and Authorization
	Identify the steps involved in integrating Workspace One with Active Directory	
	Describe features of Workspace One	
	Describe the user roles available in vRealize Automation	
	Identify the key tasks performed by each user role	
	Define custom roles	
	Configure branding and multitenancy	Basic Initial Configuration
	Quickly create a basic configuration with a cloud account, cloud zone, project, flavor mapping, and image mapping	
	Configure and deploy a basic cloud template	
	Create cloud templates that can run on any cloud	
	Use cloudConfig to run commands, install software, and create users	
VMware Cloud Templates	Use YAML for inputs, variables, and conditional deployments	Tags and Storage Configuration
	Configure tags	
	Describe different types of tags	
	Manage tags	
	Configure storage profiles	
	Use tags and storage profiles	
	Integrating NSX-T Data Center	
	List the capabilities and use cases of NSX-T Data Center	
	Describe the NSX-T Data Center architecture and components	
	Integrate NSX-T Data Center with vRealize Automation	
	List the supported network profiles in vRealize Automation	
	Use NSX-T Data Center components to design a multitier application Cloud Template	
	Identify the network and security options available in design canvas	
	Create and manage on-demand networks and security groups	
	Configure NSX-T day 2 actions	Integrating with Public Clouds
	Configure and use VMware Cloud Foundation accounts	
	Configure and use an AWS cloud account	
	Configure and use an Azure cloud account	
	Configure and use a Google Cloud Platform cloud account	
	Using Service Broker for Catalog Management	
		Describe Extensibility
	Release a VMware Cloud Template™	Use event topics
	Define content source and content sharing	Create a subscription
	Define Service Broker policy enforcement	Call a vRealize Orchestrator workflow
	Use custom forms for catalog items	Create ABX actions
	vRealize Automation Extensibility	
	Introduction to Code Stream	
	The CI/CD process	
	Integrate GitLab with Code Stream and Cloud Assembly	
Using Code Stream	Use Code Stream to install software	Using Terraform
	Integrate Cloud Assembly with Terraform	Introduction to Kubernetes
	Use Terraform with a VMware Cloud Template	Connect to an existing Kubernetes Cluster
	Use Terraform with Code Stream	Integrate VMware Tanzu™ Grid Integrated Edition
	Using Kubernetes Clusters	Create a Supervisor Namespace as a catalog item
	Introduction SaltStack with vRealize Automation	
	Use SaltStack for software deployment	
	Use SaltStack for configuration management	
Using SaltStack for Configuration Management	Use SaltStack with event-driven orchestration	
	Location of logs	
	Using Activity	
	Monitoring deployment history	
	Basic troubleshooting	
	CLI commands	
	Collecting logs (VAMI console)	
	Integration with VMware vRealize® Log Insight™	
	Integration with vRealize Operations	
vRealize Automation Troubleshooting and Integration	Migrating vRealize Automation 7.x to 8	

## **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.