



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: Install, Configure, Manage [V8.3]

| CODE: | LÄNGE: | PREIS: |
|--------------|-------------------|---------------|
| 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 | |
| | Use Terraform with a VMware Cloud Template | |
| | Use Terraform with Code Stream | |
| | Using Kubernetes Clusters | Connect to an existing Kubernetes Cluster |
| | Integrate VMware Tanzu™ Grid Integrated Edition | |
| | 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.