

# VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage V8.3 (VRAICM83)

## Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-31.21

Cours Pratique de 5 jours - 35h  
Réf : VR1 - Prix 2024 : nous consulter

Avec cette formation, vous apprendrez à installer, configurer et effectuer la gestion de VMware vRealize Automation. Vous découvrirez comment vRealize Automation peut être utilisé pour automatiser la livraison de machines virtuelles, d'applications et de services informatiques personnalisés dans différents centres de données et environnements de cloud hybride. Vous découvrirez comment gérer à la fois les systèmes sur site et les services cloud, et bien plus encore.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire l'architecture de vRealize Automation et les cas d'utilisation dans les environnements cloud

Gérer les entités de vRealize Automation sur VMware et les infrastructures tierces virtuelles et sur cloud

Configurer et gérer les comptes cloud, les projets, les "flavor mappings" et "image mappings"

Configurer et gérer les profils réseau, les profils de stockage, les volumes, les tags et les services cloud

Créer, modifier, gérer et déployer des templates cloud

Connecter un cluster Kubernetes et gérer les espaces de noms

Personnaliser les services et les machines virtuelles avec Cloud-Config

Configurer et gérer le Service Broker

Configurer et gérer les actions ABX et les propriétés personnalisées

Configurer et gérer les abonnements Event Broker et les workflows vRealize Orchestrator

Découvrir l'intégration avec vRealize Orchestrator

Installer vRealize Automation avec Lifecycle Configuration Manager

Décrire les services Automation Cloud (Cloud Assembly et Code Stream)

Intégrer Cloud Assembly à Terraform et SaltStack

Utiliser les logs et les commandes CLI pour surveiller et dépanner vRealize Automation

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen 2V0-31.21 permet d'obtenir la certification VMware Certified Professional -Cloud Management and Automation 2022 (VCP-CMA 2022).

### PARTICIPANTS

Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés responsables de la conception et de la mise en œuvre de vRealize Automation.

### PRÉREQUIS

Avoir suivi les formations VMware vSphere (Réf. MWA ou Réf. MWR) ou avoir les connaissances équivalentes. Une expérience professionnelle en la matière est fortement recommandée.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

# LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 04/2023

## 1) Présentation et architecture de vRealize Automation

- Analyser l'objectif et la fonctionnalité de vRealize Automation.
- Décrire l'architecture de vRealize Automation.
- Utiliser VMware Workspace ONE® Access™.
- Relation entre les clusters Kubernetes, les conteneurs et les services vRealize Automation.
- Décrire les commandes CLI pour la gestion de clusters vRealize Automation 8.0.
- Décrire l'assemblage du cloud.
- Décrire Service Broker.
- Décrire le flux de code.

## 2) Installation de vRealize Automation

- Répertoire les différents types de déploiement de vRealize Automation.
- Décrire l'objectif du programme vRealize Easy Installer.
- Décrire le processus d'installation de vRealize Automation.

## 3) Authentification et autorisation

- Identifier les étapes de l'intégration de Workspace ONE avec Active Directory.
- Décrire les fonctionnalités de Workspace ONE.
- Décrire les rôles utilisateurs disponibles dans vRealize Automation.
- Identifier les tâches clés effectuées par chaque rôle d'utilisateur.
- Définir des rôles personnalisés.
- Configurer le branding et le multi-tenant.

## 4) Configuration initiale de base

- Configuration de base avec un compte cloud, une zone cloud, un projet, un "flavor mapping" et un "image mapping".

## 5) Templates de cloud VMware

- Configurer et déployer un template de cloud basique.
- Créer des templates cloud pouvant fonctionner sur n'importe quel cloud.
- Utiliser Cloud-Config pour exécuter des commandes, installer des logiciels et créer des utilisateurs.
- Utiliser YAML pour les entrées, les variables et les déploiements conditionnels.

## 6) Configuration du stockage et des tags

- Paramétrer les tags.
- Configurer les différents types de tags.
- Gérer les tags.
- Configurer les profils de stockage.
- Utiliser des tags et des profils de stockage.

## 7) Intégration de NSX-T Data Center

- Répertoire les capacités et les cas d'utilisation de NSX-T Data Center.
- Décrire l'architecture et les composants de NSX-T Data Center.
- Intégrer NSX-T Data Center avec vRealize Automation.
- Répertoire les profils réseau pris en charge dans vRealize Automation.
- Utiliser les composants du NSX-T Data Center pour concevoir un template cloud d'application multiniveau.
- Identifier le réseau et les options de sécurité disponibles dans Design Canvas.

- Créer et gérer des réseaux sur demande et des groupes de sécurité.
- Configurer les actions NSX-T day 2.

#### 8) Intégration avec des clouds publics

- Configurer et utiliser des comptes VMware Cloud Foundation.
- Configurer et utiliser un compte cloud AWS.
- Configurer et utiliser un compte cloud Azure.
- Configurer et utiliser un compte cloud Google Cloud Platform.

#### 9) Utilisation de Service Broker pour la gestion des catalogues

- Créer un VMware Cloud Template™.
- Définir la source de contenu et le partage de contenu.
- Définir l'application de la politique de Service Broker.
- Utiliser des formulaires personnalisés pour les articles du catalogue.

#### 10) Extensibilité de vRealize Automation

- Décrire l'extensibilité.
- Utiliser des thèmes d'événements.
- Créer un abonnement.
- Appeler un workflow vRealize Orchestrator.
- Créer des actions ABX.

#### 11) Utilisation de Code Stream

- Introduction à Code Stream.
- Découvrir le processus CI/CD.
- Intégrer GitLab à Code Stream et à Cloud Assembly.
- Utiliser Code Stream pour installer des logiciels.

#### 12) Utilisation de Terraform

- Intégrer Cloud Assembly à Terraform.
- Utiliser Terraform avec un template VMware Cloud.
- Utiliser Terraform avec Code Stream.

#### 13) Utilisation des clusters Kubernetes

- Découvrir Kubernetes.
- Se connecter à un cluster Kubernetes existant.
- Intégrer VMware Tanzu™ Grid Integrated Edition.
- Créer un espace de noms de superviseur en tant qu'élément de catalogue.

#### 14) Utilisation de SaltStack pour la gestion de la configuration

- Introduction à SaltStack avec vRealize Automation.
- Utiliser SaltStack pour le déploiement de logiciels.
- Utiliser SaltStack pour la gestion de la configuration.
- Utiliser SaltStack avec une orchestration pilotée par les événements.

#### 15) Dépannage et intégration de vRealize Automation

- Découvrir l'emplacement des logs.
- Explorer l'utilisation de l'activité.
- Surveiller l'historique de déploiement.
- Découvrir le dépannage de base.
- Découvrir les commandes CLI.
- Collecter des logs (console VAMI).
- Découvrir l'intégration avec VMware vRealize® Log Insight™.
- Découvrir l'intégration avec vRealize Operations.
- Découvrir la migration de vRealize Automation 7.x vers 8.

# LES DATES

---

Nous contacter