VmWare VRealize Automation Installation Configuration Gestion

Informatique

Virtualisation

Référence : 4-VW-ATIN
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 800 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1450 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les cas d'utilisation de vRealize Automation dans les environnements cloud
- Savoir gérer les entités vRealize Automation sur VMware et les infrastructures virtuelles et cloud tierces
- Être capable de configurer et gérer des comptes cloud, des projets, des mappages de saveurs et d'images, des profils de réseau et de stockage, des volumes, des balises et des services
- Pouvoir créer, modifier, gérer et déployer des modèles de cloud
- Apprendre à se connecter à un cluster Kubernetes et gérer les espaces de noms
- Savoir personnaliser les services et les machines virtuelles avec cloudConfig
- Comprendre comment configurer et gérer le Service Broker
- Pouvoir configurer et gérer les actions ABX, les propriétés personnalisées, les abonnements au courtier d'événements et les workflows vRealize Orchestrator
- Apprendre à installer vRealize Automation avec Lifecycle Configuration Manager
- Décrire les services d'automatisation du cloud (Cloud Assembly et Code Stream)
- Comprendre comment intégrer Cloud Assembly avec Terraform et SaltStackSavoir utiliser les journaux et les commandes CLI pour surveiller et dépanner vRealize Automation

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- Avoir suivi la formation "VMware vSphere 7 - Install, configure, manage" ou "VMware vSphere 7 - Fast Track" ou disposer de connaissances équivalentes
- Il est utile de posséder une expérience pratique en lignes de commandes

Public concerné

Administrateurs système et intégrateurs système expérimentés chargés de concevoir et d'implémenter vRealize Automation

Contenu pédagogique

Introduction

Présentation et architecture de vRealize Automation

- Décrire le but et la fonctionnalité de vRealize Automation
- Décrire l'architecture de vRealize Automation
- Décrire l'utilisation de VMware Workspace ONE Access
- Décrire la relation entre les clusters Kubernetes, les conteneurs et les services vRealize Automation
- Décrire les commandes CLI pour la gestion de cluster vRealize Automation 8
- Décrire l'assemblage du cloud
- Décrire le Service Broker
- Décrire le flux de code

Installation de vRealize Automation

- Répertorier les différents types de déploiement de vRealize Automation
- Expliquer l'objectif de vRealize easy installer
- Décrire le processus d'installation de vRealize Automation

Authentification et autorisation

- Identifier les étapes de l'intégration de Workspace One à Active Directory
- Décrire les fonctionnalités de Workspace One
- Décrire les rôles d'utilisateurs disponibles dans vRealize Automation
- Identifier les tâches clés effectuées par chaque rôle d'utilisateur
- Définir des rôles personnalisés
- Configurer l'image de marque et la multi-location

Configuration initiale de base

- Créer rapidement une configuration de base avec un compte cloud, une zone cloud, un projet, un mappage de saveurs et d'images

Modèles de cloud Vmware

- Configurer et déployer un modèle de cloud de base
- Créer des modèles de cloud qui peuvent s'exécuter 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

Balises et configuration de stockage

- Configurer les balises
- Décrire les différents types de balises
- Gérer les balises
- Configurer les profils de stockage
- Utiliser des balises et des profils de stockage

Intégration de NSX-T DATA CENTER

- Répertorier 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
- Répertorier les profils réseau pris en charge dans vRealize Automation
- Utiliser les composants NSX-T Data Center pour concevoir un modèle cloud d'application multi-niveau
- Identifier les options de réseau et de sécurité disponibles dans le canevas de conception
- Créer et gérer des réseaux à la demande et des groupes de sécurité
- Configurer les actions NSX-T

Intégration au cloud public

- 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

Utilisation de service Broker pour la gestion des catalogues

- Publier un modèle VMware Cloud
- 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 éléments du catalogue

Extensibilité de vRealize Automation

- Décrire l'extensibilité
- Utiliser des sujets d'événement
- Créer un abonnement
- Appeler un workflow vRealize Orchestrator
- Créer des actions ABX

Utilisation de code stream

- Introduction au flux de code
- Le processus CI/CD
- Intégrer GitLab avec Code Stream et Cloud Assembly
- Utiliser Code Stream pour installer le logiciel

Utiliser Terraform

- Intégrer Cloud Assembly avec Terraform
- Utiliser Terraform avec un modèle de cloud VMware
- Utiliser Terraform avec Code Stream

Utilisation des clusters Kubernetes

- Présentation de 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

Utilisation de Saltstack pour la gestion de la configuration

- Présentation de SaltStack avec vRealize Automation
- Utiliser SaltStack pour le déploiement de logiciels
- Utiliser SaltStack pour la gestion de la configuration
- Utiliser SaltStack avec une orchestration basée sur les événements

Dépannage et intégration de vRealize Automation

- Emplacement des journaux
- Utilisation de l'activité
- Surveillance de l'historique de déploiement
- Dépannage de base
- Commandes CLI
- Collecte des journaux (console VAMI)
- Intégration avec VMware vRealize Log Insight
- Intégration avec vRealize Operations
- Migration de vRealize Automation 7.x vers 8

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.

- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55