



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation vRealize Automation : Installation, Configuration, Administration *Automatiser l'administration de clouds*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissance sur l'installation, la configuration et la gestion de VMware vRealize® Automation(TM). Ils découvriront comment vRealize Automation peut être utilisé pour automatiser la fourniture de machines virtuelles, d'applications et de services informatiques personnalisés dans différents Data Center et environnements de cloud hybrides. La formation couvre également la façon de gérer à la fois les systèmes sur site et les services cloud et la façon dont vRealize Automation Service Broker peut agréger le contenu dans des formats natifs de plusieurs clouds et plateformes dans un catalogue commun. La formation aborde également l'interfaçage de vRealize Automation avec d'autres systèmes à l'aide de VMware vRealize® Orchestrator(TM) et comment utiliser vRealize Automation pour gérer les systèmes Kubernetes et exploiter d'autres systèmes. L'intégration avec Terraform et l'utilisation de SaltStack comme outil de gestion de la configuration sont également abordés. De nombreux ateliers pratiques sont proposés durant cette formation. Alignement des produits - VMware vSphere® 7.01 - VMware vRealize Automation 8.3 - VMware vRealize Orchestrator 8.3 - VMware vRealize® Lifecycle Manager(TM) 8.3 - VMware NSX-TTM 3.1 Data Center

Référence	RES363
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 390 €HT
Repas	100 €HT(en option)

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

Objectifs

- | Décrire l'architecture et les cas d'utilisation de vRealize Automation dans les environnements cloud.
- | Décrire la gestion des entités vRealize Automation sur les infrastructures virtuelles et cloud VMware et tierces.
- | Expliquer la configuration et la gestion des comptes cloud, les projets, les mappages de saveurs, les mappages d'images, les profils de réseau, profils de stockage, volumes, balises et services.
- | Etablir la connexion à un cluster Kubernetes et gérer les espaces de noms.
- | Adapter les services et les machines virtuelles avec cloudConfig
- | Expliquer la configuration et la gestion du Service Broker, des actions ABX, des propriétés personnalisées, des abonnements au courtier d'événements et des workflows vRealize Orchestrator
- | Expliquer l'intégration de vRealize Orchestrator
- | Décrire les étapes d'installation de vRealize Automation avec Lifecycle Configuration Manager et les services d'automatisation du Cloud (Cloud Assembly et Code Stream).
- | Expliquer l'intégration de Cloud Assembly à Terraform et SaltStack
- | Employer les journaux et les commandes CLI pour surveiller et dépanner vRealize Automation.

Public

| administrateurs système et intégrateurs système expérimentés responsables de la conception et de la mise en oeuvre de vRealize Automation.

Prérequis

- | Savoir créer des objets VMware vCenter Server®, tels que des Data Center et des dossiers
- | Créer une machine virtuelle à l'aide d'un assistant ou d'un modèle

- | Modifier le matériel d'une machine virtuelle
- | Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® vMotion®
- | Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® Storage vMotion®
- | Configurer et gérer un cluster vSphere DRS avec des pools de ressources
- | Configurer et gérer un cluster VMware vSphere® High Availability. Si vous ne pouvez pas effectuer toutes ces tâches, VMware vous recommande de suivre l'une des formations préalables avant de vous inscrire à l'une des formations suivantes : - VMware vSphere : Installer, configurer, gérer - VMware vSphere : Fast Track Une expérience du travail en ligne de commande est utile.

Programme de la formation

Présentation et architecture de vRealize Automation

- | Décrire l'objectif 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 des clusters vRealize Automation 8
- | Décrire Cloud Assembly
- | Décrire Service Broker
- | Décrire Code Stream

Installation de vRealize Automation

- | Énumérer les différents types de déploiement de vRealize Automation
- | Décrire 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 avec Active Directory
- | Décrire les caractéristiques de Workspace One
- | Décrire les rôles d'utilisateur 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 multilocation

Configuration initiale de base

- | Créer rapidement une configuration de base avec un compte de cloud, une zone de cloud, un projet, un mappage de saveur et un mappage d'image.

Modèles de cloud VMware

- | Configurer et déployer un modèle de cloud de base
- | Créer des modèles de cloud pouvant être exécutés sur n'importe quel cloud
- | Utiliser cloudConfig pour exécuter des commandes, installer des logiciels et créer des utilisateurs
- | Utiliser YAML pour les entrées, les variables et les déploiements conditionnels

Configuration des balises et du stockage

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

Intégration de NSX-T Data Center

- | Énumérer les fonctionnalités 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 à vRealize Automation
- | Énumérer les profils réseau pris en charge dans vRealize Automation
- | Utiliser les composants de NSX-T Data Center pour concevoir une application multi-tiers Cloud Template
- | Identifier les options de réseau et de sécurité disponibles dans le design canvas
- | Créer et gérer des réseaux et des groupes de sécurité à la demande
- | Configurer les actions NSX-T du 2ème jour

Intégration aux clouds publics

- | Configurer et utiliser des comptes VMware Cloud Foundation
- | Configurer et utiliser un compte de cloud AWS
- | Configurer et utiliser un compte de cloud Azure

| Configurer et utiliser un compte cloud Google Cloud Platform

Utilisation de Service Broker pour la gestion du catalogue

- | Libérer un modèle de Cloud VMware(TM)
- | Définir la source de contenu et le partage de contenu
- | Définir l'application des politiques de Service Broker
- | Utiliser des formulaires personnalisés pour les éléments du catalogue

vRealize Automation Extensibilité

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

Utilisation de Code Stream

- | Introduction à Code Stream
- | Le processus CI/CD
- | Intégrer GitLab à Code Stream et à Cloud Assembly
- | Utiliser Code Stream pour installer des logiciels

Utilisation de Terraform

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

Utilisation de clusters Kubernetes

- | Introduction à Kubernetes
- | Se connecter à un cluster Kubernetes existant
- | Intégrer VMware Tanzu(TM) 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

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

Dépannage et intégration de vRealize Automation

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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier

l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.