
VMware vRealize Automation Installation, Configuration et Administration v7.0 (VRAICM7)

Programme de formation

Course Introduction :

- ✚ Introductions et logistique de la formation
- ✚ Objectifs de la formation

vRealize Automation vue d'ensemble et architecture :

- ✚ Décrire le software-defined data center
- ✚ Expliquer l'objectif de vRealize Automation
- ✚ Expliquer les concepts de l'administration de vRealize Automation et du self-service provisioning
- ✚ Décrire où se situe vRealize Automation au sein de l'écosystème VMware
- ✚ Discuter les cas d'utilisation de vRealize Automation
- ✚ Identifier les composants d'un déploiement simple de vRealize Automation
- ✚ Identifier les composants d'un déploiement entreprise de vRealize Automation
- ✚ Identifier les options des composants de design pour vRealize Automation
- ✚ Identifier comment vRealize Automation s'intègre avec les autres produits VMware

Authentification, "Fabric", et "Tenants" :

- ✚ Décrire la gestion de l'authentification dans vRealize Automation
- ✚ Identifier les méthodes d'authentification disponibles dans vRealize Automation
- ✚ Identifier les rôles appropriés pour des tâches spécifiques dans vRealize Automation
- ✚ Créer des "tenants"
- ✚ Expliquer les meilleures pratiques "multitenant"
- ✚ Définir les relations entre les entités vRealize Automation
- ✚ Identifier et configurer les vRealize Automation endpoints
- ✚ Identifier comment vRealize Automation découvre les ressources de calcul
- ✚ Identifier les "fabric groups", "business groups", et les réservations
- ✚ Créer et gérer les réservations pour les ressources de calcul

"Converged Blueprints" et Gestion du Catalogue :

- ✚ Définir les blueprints
- ✚ Identifier le processus et les options pour configurer un blueprint
- ✚ Créer un blueprint avec une seule machine virtuelle
- ✚ Créer un blueprint avec plusieurs machine virtuelle
- ✚ Identifier le rôle du "service catalog"
- ✚ Définir les objets du catalogue
- ✚ Utiliser les "entitlements" pour gérer les objets du catalogue

Présentation

Cette formation de 5 jours se concentre sur l'installation, la configuration, et la gestion de VMware vRealize® Automation™. Ceci comprend la configuration et l'utilisation du self-service provisioning et la création d'un catalogue de services incluant des machines virtuelles pré-définies, des composants logiciels, et des réseaux VMware NSX® à la demande.

La formation couvre également l'interfaçage de vRealize Automation avec d'autres systèmes, l'utilisation de VMware vRealize® Orchestrator™ pour la création de workflows, ainsi que la création de cycles d'approbation et la gestion des cycles de vie des machines pour la conservation des ressources.

De plus, vous comprendrez mieux et saurez tirer le meilleur parti de l'automatisation comme un composant du software-defined data center.

Public ciblé

Les administrateurs système expérimentés et les intégrateurs système responsables de la conception et de l'implémentation de vRealize Automation

Pré - requis

Ce cours nécessite d'avoir préalablement validé au moins l'un des cours/points suivants:

- VMware vSphere 6.x: Install, Configure, Manage (VSICM)
- VMware vSphere 6.x: Fast Track
- Connaissances équivalentes et expérience d'administration sur VMware ESX®/VMware ESXi™ et VMware vCenter Server™

De l'expérience avec le travail en ligne de commande facilitera la formation.

Le matériel de cours présume que les étudiants savent déjà réaliser les tâches suivantes sans guide ni assistance:

- Installer et configurer ESX/ESXi
- Installer vCenter Server
- Créer les objets vCenter Server, comme les dossiers et les datacenters
- Créer et gérer les rôles et permissions de vCenter Server
- Créer et modifier un standard switch

Consommer les services du catalogue :

- Demander un service pour une seule machine
- Surveiller le statut de provisionnement du service
- Reconfigurer une machine provisionnée
- Gérer les snapshots
- Identifier les rôles impliqués dans la création des politiques d'approbation
- Identifier les niveaux de politiques d'approbation
- Identifier les phases d'approbation
- Créer et appliquer les politiques d'approbation pour les objets du catalogue
- Utiliser les propriétés personnalisées pour modifier le processus de provisionnement
- Utiliser les groupes de propriétés pour grouper des ensembles de propriétés personnalisées
- Utiliser le dictionnaire de propriétés pour modifier le processus de provisionnement

Intégration avec VMware NSX :

- Comprendre les capacités offertes par VMware NSX
- Décrire les composants de VMware NSX utilisés par vRealize Automation
- Décrire les avantages de l'intégration de VMware NSX avec vRealize Automation
- Intégrer vRealize Automation et VMware NSX
- Utiliser des éléments de VMware NSX dans les "blueprints" vRealize Automation

Création d'applications :

- Comprendre le cycle de vie d'un déploiement d'application vRealize Automation
- Créer un "blueprint" d'application
- Déployer un "blueprint" d'application depuis le catalogue de services

Monitoring et Réclamation :

- Identifier comment surveiller l'utilisation des ressources
- Démonstration de la réclamation de ressources
- Démonstration de la gestion des "locations" de machines
- Surveiller les événements système

Extensibilité de vRealize Automation :

- Identifier les outils d'extensibilité de vRealize Automation
- Identifier les cas d'utilisation de l'extensibilité vRealize Automation
- Utiliser le vRealize CloudClient pour exporter un "blueprint"
- Utiliser vRealize Orchestrator
- Utiliser les plug-ins vRealize Orchestrator pour l'intégration externe
- Décrire les composants anything-as-a-service (XaaS)
- Créer un "blueprint" XaaS
- Décrire comment le "event broker service" améliore l'extensibilité
- Identifier les types et les options de souscription appropriés
- Décrire les deux types de "broker event"
- Identifier les trois phases du "event broker"
- Illustrer le "Master Workflow"
- Décrire les besoins nécessaires pour passer des propriétés

- Créer et modifier un distributed switch
- Connecter un hôte ESX/ESXi à un stockage NAS, iSCSI, ou Fibre Channel
- Créer un datastore VMFS
- Activer VMware vSphere® vMotion® sur un hôte ESX/ESXi
- Utiliser l'assistant ou un template pour créer une machine virtuelle
- Modifier le hardware d'une machine virtuelle
- Migrer une machine virtuelle avec vSphere vMotion
- Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® Storage vMotion®
- Configurer et gérer un cluster DRS avec pools de ressources
- Configurer et gérer un cluster VMware vSphere® High Availability

Si le participant n'est pas capable de réaliser ces tâches, VMware vous recommande de valider l'un des cours précédents avant de vous inscrire à celui-ci.

I.E.T.A

Institut d'Enseignement Technique Appliqué

1/3 rue d'Enghien - 75010 Paris

Tel : 01.41 10 09 52 - Fax : 09.72.13.11.46 - contact@ieta.fr

SARL au capital de 7 500€ - R.C. B 326 728 813 - SIRET 326 728 813 00014

Code APE 8559 A - DECLARATION D'EXISTENCE 11 75 07096 75

- personnalisées aux workflows
- Expliquer comment le "event broker" aide avec les opérations "day 2"

Installation de vRealize Automation

- Expliquer les pré-requis à l'installation de vRealize Automation
- Décrire la procédure d'installation de vRealize Automation
- Réaliser un déploiement de l'appliance vRealize Automation
- Configurer l'appliance vRealize

Objectifs

A la fin de la formation, vous aurez accompli les objectifs suivants:

- Décrire l'architecture et les cas d'utilisation de vRealize Automation
- Installer et configurer vRealize Automation
- Gérer les entités vRealize Automation sur les infrastructures virtuelles, physiques et cloud, VMware et partenaires tiers
- Configurer et gérer les catalogues et "blueprints"
- Configurer et gérer les business groups et les réservations pour les ressources de calcul sur VMware, Microsoft, Amazon, et autres plateformes
- Utiliser le portail self-service pour demander et gérer des machines en accord avec les politiques de gouvernance et d'approbation de vRealize Automation
- Expliquer l'extensibilité et les workflows vRealize Automation
- Gérer et surveiller les machines et la réclamation des ressources

Certifications

Cette formation vous prépare à passer la certification suivante:

VMware Certified Professional 7 - Cloud Management and Automation (VCP7-CMA)

Durée, Prix & Type de formation

Durée : 5 jours soit 35 heures
Inter-entreprises : 3 950 € H.T / personne
Intra-entreprise : sur Devis
Référence : VRAICM7

Session de formation

Boulogne : 29 Mai, 18 Septembre, 27 Nov.
Lille : 29 Mai, 11 Septembre, 6 Novembre
Lyon : 15 Mai, 4 Septembre, 13 Novembre
Toulouse : 15 Mai, 25 Septembre, 20 Nov.

I.E.T.A

Institut d'Enseignement Technique Appliqué
1/3 rue d'Enghien - 75010 Paris

Tel : 01.41 10 09 52 - Fax : 09.72.13.11.46 - contact@ieta.fr

SARL au capital de 7 500€ - R.C. B 326 728 813 - SIRET 326 728 813 00014

Code APE 8559 A - DECLARATION D'EXISTENCE 11 75 07096 75