

INTITULE DE LA FORMATION :**VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage
[V8]****REF. COURS :** VMW_VRAICM8**DUREE :** 5 JOURS (35H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 3440€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Après s'être imposé sur le marché de la virtualisation de serveurs (VMware vSphere), puis sur celui de la virtualisation d'infrastructures (VMware vRealize), VMware étend aujourd'hui son champ d'actions en proposant une solution de gestion complète d'un environnement Cloud multifournisseurs. Avec vRealize Automation, vous administrerez votre Cloud VMware ou Microsoft, vos serveurs Citrix, vos machines virtuelles Amazon et vos machines physiques depuis une seule interface. Cette formation s'adresse aux administrateurs vRealize qui souhaitent gérer depuis une même interface leurs différentes ressources, qu'elles soient physiques ou virtuelles.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- 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 plans directeurs
- Apprendre à se connecter à un cluster Kubernetes et gérer les images et les déploiements
- Savoir personnaliser les services et les machines virtuelles avec cloudConfig
- Comprendre comment configurer et gérer le Service Broker
-
-

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

- Pouvoir configurer et gérer les actions ABX, les propriétés personnalisées, les abonnements au courtier d'événements et les workflows VMware vRealize Orchestrator
- Apprendre à installer vRealize Automation avec VMware vRealize Suite Lifecycle Manager
- Décrire les services d'automatisation du cloud (assemblage cloud et flux de code)
- Savoir utiliser les journaux et les commandes CLI pour surveiller et dépanner vRealize Automation

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

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

PRE-REQUIS :

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 ligne de commande

PROGRAMME :

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 cloud
- Décrire le courtier de service
- Décrire le flux de code

INSTALLATION DE VREALIZE AUTOMATION

- Liste des différents types de déploiement de vRealize Automation
- Expliquer le but de vRealize easy installer
- Reconnaître le processus d'installation de vRealize Automation

AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION

- Identifier les étapes de l'intégration de Workspace One à Active Directory
- Reconnaître les fonctionnalités de Workspace One
- Reconnaître les rôles d'utilisateur disponibles dans vRealize Automation
- Identifier les tâches clés effectuées par chaque rôle d'utilisateur

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

CRÉATION ET DÉPLOIEMENT D'UN BLUEPRINT DE BASE

- Configurer un blueprint de base
- Déployer un blueprint de base

BALISES ET CONFIGURATION DE STOCKAGE

- Configurer les balises
- Configurer les profils de stockage
- Décrire les volumes
- Utiliser des balises et des profils de stockage dans un blueprint

BLUEPRINTS AVANCÉS

- Utiliser le codage YAML dans les blueprints, y compris les entrées utilisateur, la mise en forme du texte et les expressions conditionnelles
- Créer un blueprint pour des Clouds multiples
- Utiliser la conception itérative et le contrôle de version dans les blueprints

INTÉGRATION DE NSX-T DATA CENTER

- Énumérer les capacités et les cas d'utilisation de NSX-T Data Center
- Décrire l'architecture et les composants du NSX-T Data Center
- Intégrer NSX-T Data Center avec vRealize Automation
- Lister des profils réseau pris en charge dans vRealize Automation
- Utiliser les composants NSX-T Data Center pour concevoir un blueprint d'application multi-niveau
- Identifier les options de réseau et de sécurité disponibles dans le canevas de conception

COMPTES CLOUD

- Configurer et utiliser un compte cloud AWS
- Configurer et utiliser un compte cloud Azure
- Configurer et utiliser un compte cloud Google Cloud Platform

SERVICE BROKER

- Décrire le cas d'utilisation de Service Broker
- 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

PERSONNALISATION DES BLUEPRINTS

- Décrire cloudConfig et Cloud-Init
- Créer des modèles de machine virtuelle vSphere qui peuvent être utilisés avec Cloud-Init

- Utiliser cloudConfig pour personnaliser le nom d'hôte
- Utiliser cloudConfig pour créer des utilisateurs
- Utiliser cloudConfig pour installer le logiciel
- Utiliser cloudConfig pour gérer l'état de l'alimentation
- Utiliser cloudConfig pour formater des disques et monter des volumes

EXTENSIBILITÉ DE VREALIZE AUTOMATION

- Décrire les actions ABX
- Définir des propriétés personnalisées
- Créer des sujets d'événement
- Créer des abonnements
- Créer et utiliser des workflows
- Intégrer vRealize Automation à vRealize Orchestrator

VREALIZE AUTOMATION ET KUBERNETES

- Décrire Kubernetes
- Intégrer vRealize Automation aux clusters Kubernetes

SURVEILLANCE, JOURNAUX ET DÉPANNAGE DE VREALIZE AUTOMATION

- Décrire les différents fichiers journaux de vRealize Automation
- Dépanner vRealize Automation
- Remplacer un module de service vRealize Automation
- Instantané de l'appliance vRealize Automation

TEST AND CERTIFICATION :

VMware Certified Professional - Cloud Management and Automation 2020 (VCP-CMA 2020)

EVALUATION DE LA FORMATION :

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire,
- A 6 mois : évaluation différée

INTERVENANT :

- Consultant/ Formateur habilité et certifié VMWARE

LIEU ET DELAI D'ACCES

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation
- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

- Le délai estimé entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS. Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...
- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud. Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et le formateur passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues.

Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.
- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :
 - ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation
 - ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation
 - ✓ 1 paperboard
 - ✓ Une connexion internet
 - ✓ Un PC
- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :
 - ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.
 - ✓ Une connexion Internet.

MODALITES DE SUIVI

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.
- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.
- L'attestation de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.
- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».
- Suivi post formation : le participant envoie sa demande au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com . Le formateur lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.
- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Cédric BOUTROS par mail : cedric.boutros@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – jean-yves.borg@arrow.com - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – cedric.boutros@arrow.com – 06 38 14 03 69 (9h30-13h, 14h-17h30)

DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

Enterprise Computing Solutions

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité de gérer depuis une même interface leurs différentes ressources, qu'elles soient physiques ou virtuelles.

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com