VMware vRealize Automation: Orchestration and Extensibility V8.6 (VRAOE86)
Cours officiel, préparation à l'examen 3V0-32.23

Cours Pratique de 5 jours - 35h
Réf : VR6 - Prix 0 : nous consulter

Avec cette formation, vous vous concentrez sur l'utilisation de VMware vRealize Orchestrator pour étendre les fonctionnalités de VMware vRealize Automation. Vous apprendrez à fournir XaaS et à implémenter "Machine Lifecycle Extensibility" en utilisant vRealize Automation Event Broker. Vous apprendrez à créer des workflows avec vRealize Orchestrator et des ABX actions avec vRealize Automation. Vous découvrirez diverses fonctionnalités, y compris l'implémentation de scripts de base ou de diverses fonctions à utiliser dans votre environnement.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Décrire les fonctionnalités et les avantages de l'intégration de vRealize Orchestrator et vRealize Automation

Décrire le rôle des workflows vRealize Orchestrator et des éléments de contenu dans l'automatisation

Utiliser le client vRealize Orchestrator pour accéder et naviguer à la plateforme vRealize Orchestrator

Utiliser le client vRealize Orchestrator pour importer et exécuter les workflows de la bibliothèque

Concevoir, développer et exécuter des workflows vRealize Orchestrator personnalisés et réutilisables

Intégrer vRealize Automation à vRealize Orchestrator pour fournir des services informatiques personnalisés

Utiliser Event Broker vRealize Automation pour déclencher des workflows vRealize Orchestrator spécifiques

Tirer parti du gestionnaire d'événements pour prolonger les processus de cycle de vie des machines IaaS

Utiliser XaaS pour étendre vRealize Automation à d'autres systèmes d'entreprise

Utiliser les API VMware pour exécuter des workflows vRealize Orchestrator

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

CERTIFICATION

La réussite de l'examen 3V0-32.23 permet d'obtenir la certification VMware Certified Advanced Professional - Cloud Management and Automation Design 2023 (VCAP-CMA Design 2023).

PARTICIPANTS

Administrateurs VMware expérimentés, spécialistes de l'automatisation et de l'orchestration, intégrateurs système et administrateurs de cloud privé et de cloud public.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Réf.VR1 ou avoir des connaissances équivalentes. Connaissance pratique des scripts ou de la programmation à l'aide de JavaScript, Windows PowerShell ou de langages similaires.

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 : 01/2024

1) Présentation de vRealize Automation et vRealize Orchestrator
- Définir l'objectif de vRealize Automation.
- Décrire l'objectif de vRealize Orchestrator.
- Décrire les principaux composants de vRealize Automation et de vRealize Orchestrator.

2) Création d'éléments de schéma
- Appeler JavaScript à partir d'un workflow vRealize Orchestrator.
- Appeler un workflow vRealize Orchestrator à partir d'un workflow vRealize Orchestrator.
- Appeler une action à partir d'un workflow vRealize Orchestrator.
- Utiliser des workflows vRealize Orchestrator de manière synchrone et asynchrone.

3) Travailler avec des variables
- Définir des entrées, des sorties et des variables dans les workflows vRealize Orchestrator.
- Découvrir les variables de liaison dans les workflows vRealize Orchestrator.
- Wrapping des workflows vRealize Orchestrator.
- Utiliser des API et de l'explorateur d'API.
- Créer des actions dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser des formulaires de saisie de vRealize Orchestrator.
- Gérer des interactions utilisateur dans vRealize Orchestrator.

4) Gestion des exceptions, journalisation et débogage
- Gestion des exceptions dans les workflows vRealize Orchestrator.
- Utilisation des logs dans les workflows vRealize Orchestrator.
- Débogage des workflows vRealize Orchestrator.

5) Branchement et bouclage
- Utilisation de la branche dans les workflows vRealize Orchestrator.
- Utilisation de boucles dans les workflows vRealize Orchestrator.

6) Travailler avec des actifs
- Utiliser des éléments de configuration dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser des ressources dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser les packages dans vRealize Orchestrator.

7) Travailler avec des extensions
- Télécharger et installer des extensions.
- Utiliser l'extension SSH dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser l'extension REST dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser l'extension vRealize Automation dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser l'extension PowerShell dans vRealize Orchestrator.

8) Travailler avec la gestion des versions et Git
- Découvrir la gestion des versions dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser Git dans vRealize Orchestrator.

9) Planification, mise en veille et attente
- Découvrir la planification dans vRealize Orchestrator.
- Découvrir la mise en veille dans vRealize Orchestrator.
- Utiliser l'attente dans vRealize Orchestrator.

10) Présentation de vRealize Automation Extensibility
- Introduction à l'extensibilité.
- Utiliser les ABX actions.
- Utiliser Python, Node.js et PowerShell.
- Utiliser vRealize Automation Lifecycle.

11) Extension de vRealize Automation avec Event Broker

- Présentation de vRealize Automation Event Broker.
- Créer des abonnements vRealize Automation.
- Réaliser des échanges de données entre vRealize Automation et vRealize Orchestrator.

12) Utilisation des ABX actions

- Présentation de "Action Based Extensibility" (ABX).
- Comparer vRealize Orchestrator et ABX.
- Créer des scripts ABX actions, REST et de flux.
- Utiliser des actions Day-2 dans vRealize Automation.

13) Utilisation des services, des ressources personnalisées et des actions de ressource

- Utiliser vRealize Orchestrator comme source de contenu dans vRealize Automation.
- Créer des ressources personnalisées dans vRealize Automation.
- Créer des actions de ressources dans vRealize Automation.
- Utiliser des actions Day-2 dans vRealize Automation.

14) Utilisation de vSphere Client Code Capture

- Activer "vSphere Client Code Capture".
- Utiliser "vSphere Client Code Capture" pour capturer le code en vRO, JavaScript, PowerCLI ou d'autres langages.

LES DATES

Nous contacter