

VmWare VRealize Automation Automatisation et Extentions



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Pouvoir décrire les fonctionnalités et les avantages de l'intégration de vRealize Orchestrator et vRealize Automation
- Comprendre le rôle des flux de travail et des éléments de contenu de vRealize Orchestrator dans l'automatisation
- Apprendre à utiliser le client vRealize Orchestrator pour accéder et naviguer sur la plate-forme vRealize Orchestrator
- Savoir utiliser le client vRealize Orchestrator pour importer et exécuter les workflows de la bibliothèque vRealize Orchestrator
- Être en mesure de concevoir, développer et exécuter des workflows vRealize Orchestrator réutilisables personnalisés
- Comprendre comment intégrer vRealize Automation à vRealize Orchestrator pour fournir des services informatiques personnalisés
- Savoir 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 (Infrastructure-as-a-service)
- Pouvoir utiliser XaaS pour étendre vRealize Automation à d'autres systèmes d'entreprise
- Apprendre à utiliser les API VMware pour exécuter les workflows vRealize Orchestrator



PUBLIC CONCERNE

- Administrateurs VMware expérimentés, spécialistes de l'automatisation et de l'orchestration, intégrateurs systèmes et administrateurs de Clouds privés et publics



PREREQUIS

- Connaître VMware vSphere
- Avoir suivi la formation "VMware vRealize Automation - Install, Configure, Manage" ou connaissances équivalentes
- Expérience pratique des scripts ou de la programmation à l'aide de JavaScript, Windows PowerShell, Perl, Java, Python ou langages similaires



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'EVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Formateur expert du domaine.
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

VmWare VRealize Automation Automatisation et Extentions

INTRODUCTION

PRESENTATION DE vREALIZE AUTOMATION ET vREALIZE ORCHESTRATOR

- Présentation de vRealize automation et vRealize Orchestrator
- Définir le but de vRealize Automation
- Décrire l'objectif de vRealize Orchestrator
- Décrire les principaux composants de vRealize Automation
- Décrire les principaux composants de vRealize Orchestrator

CREATION D'ELEMENTS DE SCHEMAS

- 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

TRAVAILLER AVEC DES VARIABLES

- Définition des entrées, des sorties et des variables dans les workflows vRealize Orchestrator
- Variables de liaison dans les workflows vRealize Orchestrator
- Wrapping des workflows vRealize Orchestrator
- Utilisation des API et de l'explorateur d'API
- Création d'actions dans vRealize Orchestrator
- Utilisation des formulaires de saisie vRealize Orchestrator
- Gestion des interactions utilisateur dans vRealize Orchestrator

GESTION DES EXCEPTIONS, JOURNALISATION ET DEBOGAGE

- Gestion des exceptions dans les workflows vRealize Orchestrator
- Utilisation des journaux dans les workflows vRealize Orchestrator
- Débogage des workflows vRealize Orchestrator

BRANCHEMENT ET BOUCLAGE

- Utilisation de la branche dans les workflows vRealize Orchestrator
- Utilisation de boucles dans les workflows vRealize Orchestrator

TRAVAILLER AVEC DES ACTIFS

- Utilisation d'éléments de configuration dans vRealize Orchestrator
- Utilisation des ressources dans vRealize Orchestrator
- Utilisation de packages dans vRealize Orchestrator

TRAVAILLER AVEC DES PLUG-INS

- Téléchargement et installation de plug-ins
- Utilisation du plug-in SSH dans vRealize Orchestrator
- Utilisation du plug-in REST dans vRealize Orchestrator
- Utilisation du plug-in SOAP dans vRealize Orchestrator
- Utilisation du plug-in PowerShell dans vRealize Orchestrator

TRAVAILLER AVEC LA GESTION DES VERSIONS ET GIT

- Utilisation de la gestion des versions dans vRealize Orchestrator
- Utilisation de Git dans vRealize Orchestrator

PLANIFICATION, MISE EN VEILLE ET ATTENTE

- Utilisation de la planification dans vRealize Orchestrator
- Utilisation de la mise en veille dans vRealize Orchestrator
- Utilisation de l'attente dans vRealize Orchestrator

PRESENTATION DE L'EXTENSIBILITE DE vREALIZE AUTOMATION

- Introduction à l'extensibilité
- Utilisation des actions ABX
- Utilisation de Python
- Utilisation de Nodejs
- Utilisation de PowerShell
- Utilisation du cycle de vie de vRealize Automation

EXTENSION DE vREALIZE AUTOMATION AVEC EVENT BROKER

- Présentation de vRealize Automation Event Broker
- Création d'abonnements vRealize Automation
- Échange de données entre vRealize Automation et vRealize Orchestrator

UTILISATION DES ACTIONS ABX

- Présentation de l'extensibilité basée sur l'action (ABX)
- Comparaison de vRealize Orchestrator et ABX
- Utilisation des actions Day-2 dans vRealize Automation

UTILISATION DES SERVICES, DES RESSOURCES PERSONNALISEES ET DES ACTIONS DE RESSOURCES

- Utilisation de vRealize Orchestrator comme source de contenu dans vRealize Automation
- Utilisation des actions Day-2 dans vRealize Automation
- Création de ressources personnalisées dans vRealize Automation
- Création d'actions de ressources dans vRealize Automation