

VMware Cloud Foundation Automation & Operations

Référence : **VMWCFAO**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **VCP-VVF / VCP-VCF**

Connaissances préalables

- Avant de participer à ce cours, les stagiaires doivent avoir également suivi les cours suivants ou posséder des connaissances équivalentes :
- VMware vSphere : Install, Configure, Manage
- VMware NSX : Install, Configure, Manage

Profil des stagiaires

- Administrateurs et architectes système

Objectifs

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
- Comprendre l'architecture et les composants de VMware Cloud Foundation Automation & Operations, et leur rôle dans un environnement cloud hybride
- Gérer l'infrastructure en tant que fournisseur de cloud, y compris le déploiement des Régions, Organisations, bibliothèques de contenu et la configuration des réseaux
- Administrer les accès et la sécurité dans les organisations, via la gestion des utilisateurs, groupes et permissions d'accès
- Créer, configurer et maintenir des plans directeurs d'infrastructure, des catalogues de services et des bibliothèques de contenu pour la mise à disposition des ressources
- Automatiser les processus grâce à l'orchestrateur intégré, en développant des workflows personnalisés
- Déployer des charges de travail (VM, IaaS, Kubernetes) à l'aide de déploiements par catalogue et d'approches basées sur des modèles d'infrastructure
- Découvrir et exploiter les fonctionnalités de VMware Cloud Foundation Operations, incluant la supervision, la santé et la gestion des logs
- Créer des vues, rapports et tableaux de bord personnalisés, adaptés aux besoins de pilotage de l'environnement
- Configurer des alertes intelligentes et définir des politiques opérationnelles, à l'aide de symptômes, règles et indicateurs personnalisés
- Diagnostiquer les incidents, surveiller les performances, et résoudre les problèmes liés au stockage, au réseau et aux services applicatifs

Certification préparée

En complément de la formation VCF BMS, le programme de cette formation permet de préparer l'un des deux examens de certification VMware pour obtenir le titre de VCP-VVF Administrator (vSphere Foundation) ou VCP-VCF Administrator (Cloud Foundation).

Le coût du voucher est en sus

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-formateur expert Virtualisation

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Vue d'ensemble et architecture de VCF Automation

- Fonctionnalités, avantages et objectifs de VCF Automation
- Architecture de VCF Automation

2. Gestion de l'infrastructure

- Portails de gestion et de consommation
- Gestion des tâches, événements, ressources d'infrastructure, espaces IP et passerelles

3. Gestion de l'identité

- Activation du SSO VCF pour l'appliance Automation
- Configuration de VMware Cloud Foundation Identity Broker
- Gestion des rôles, droits, utilisateurs et groupes

4. Régions

- Principes de base et utilisation d'une Région
- Prérequis et options pour la création d'une Région

5. Organisations

- Différents types d'Organisations dans VCF Automation
- Création d'une Organisation « VM Apps » et « All Apps »

6. Réseau

- Configuration du réseau du fournisseur, des espaces IP, de la passerelle et synchronisation des clusters Edge
- Configuration du réseau régional pour une Organisation

7. Réseau de l'organisation avec VPC

- Architecture et configuration d'un Virtual Private Cloud (VPC)
- Modes d'accès, types de sous-réseaux et routage sortant

8. Bibliothèque de contenu

- Flux de création, publication et abonnement à une Bibliothèque de contenu

9. Gestion de l'organisation

- Composants clés, classes d'espaces de noms, projets et refacturation
- Intégration des fournisseurs d'identité et gestion des politiques

10. Gestion du contenu de l'organisation

- Gestion du contenu dans Content Hub
- Publication et déploiement d'éléments du Catalogue
- Utilisation de l'orchestrateur intégré et externe

11. Architecture et déploiement de la plateforme IaaS

- Architecture, exigences et cas d'utilisation de Supervisor
- Déploiement de Supervisor

12. Déploiement d'applications modernes avec IaaS

- Consommation en libre-service avec les services IaaS
- Utilisation de la console IaaS et des commandes VCF CLI

13. Vue d'ensemble de VCF Operations

- Fonctionnalités clés, cas d'utilisation et composants
- Navigation dans la console VCF Operations

14. Métriques, vues et rapports VCF

- Rôle des métriques, création de vues et de rapports personnalisés

15. Tableaux de bord VCF

- Fonctions des tableaux de bord, création et gestion

16. Alertes, Santé et diagnostics VCF

- Création de définitions de symptômes et configuration d'alertes personnalisées
- Rôle de VCF Health and Diagnostics, Troubleshooting Workbench et Log Assist

17. Opérations de journaux, de stockage et de réseau VCF

- Vue d'ensemble et capacités de VCF Operations for logs
- Identification des problèmes de performance avec Storage Operations et Network Operations

18. Politiques de VCF Operations

- Objectifs et configuration des politiques

19. Surveillance centralisée VCF

- Capacités de surveillance des services d'infrastructure et des applications

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.