

VMware Cloud Foundation - Solution Architecture and Design

Référence : **VMWCFSAD**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **VCP-VCF**

Connaissances préalables

- Avant de suivre ce cours, les participants doivent posséder des connaissances et une expérience équivalentes sur les solutions VMware vSphere, VMware NSX et VMware vSAN
- Une compréhension fondamentale de l'architecture VCF, incluant le calcul, le stockage, la mise en réseau et la gestion du cloud, est également recommandée

Profil des stagiaires

- Architectes techniques, architectes de solutions et consultants qui conçoivent des environnements de cloud privé d'entreprise

Objectifs

- À la fin de ce cours, vous devriez être capable d'atteindre les objectifs suivants :
- Décrire et appliquer un cadre de conception approprié
- Appliquer un processus de conception pour recueillir les exigences, contraintes, hypothèses et risques
- Comprendre les concepts de VMware VCF tels que site, flotte et instance
- Comprendre les besoins de la structure du centre de données pour supporter VCF
- Comprendre les options de conception de stockage et de réseau VCF
- Concevoir un déploiement VCF mono-site et mono-flotte avec les options de conception recommandées
- Concevoir des domaines de gestion et de charge de travail avec des ressources de calcul et de stockage appropriées
- Concevoir une couche de consommation en s'appuyant sur VCF Automation et Supervisor
- Comprendre le modèle d'exploitation post-déploiement (Day 2), les métriques opérationnelles et les besoins en reporting de VCF
- Comprendre les opportunités futures pour étendre la plateforme VCF avec des services avancés

Certification préparée

Cette formation permet de préparer l'examen de certification VMware associé pour obtenir le titre de VCP-VCF Architect.

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
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

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. Introduction au cours

- Présentation et logistique du cours
- Objectifs du cours

2. Cadres et modèles d'architecture

- Cadres d'architecture
- Objectifs commerciaux
- Modèles de conception

3. Vue d'ensemble de VMware Cloud Foundation

- Plans de conception et cas d'usage de VCF
- Aperçu de la mise à niveau
- Aperçu de la gestion des licences

4. Conception de la flotte et de l'instance VCF

- Sites, flottes et instances
- Domaines de gestion et de charge de travail
- Conception des designs conceptuels et logiques
- Conception de la plateforme d'opérations VCF

5. Construction de la structure physique et conception réseau VCF

- Conception de la structure réseau
- Conception réseau VCF

6. Essentiels du stockage et de vSAN

- Aperçu du stockage VCF
- Considérations sur la conception du stockage

7. Domaine de gestion

- Aperçu de la conception du domaine de gestion
- Considérations sur le dimensionnement de la conception du domaine de gestion
- Décisions de conception du domaine de gestion
- Exigences de stockage pour les charges de travail de gestion
- Exigences réseau pour les charges de travail de gestion
- Mécanismes de protection basés sur la plateforme

8. Domaines de charge de travail

- Aperçu de la conception du domaine de charge de travail
- Aperçu de la conception de cluster
- Exigences de stockage pour les domaines de charge de travail
- Exigences réseau pour les domaines de charge de travail
- Considérations sur la conception de la sécurité

9. Résumé des considérations AMPRS pour VCF

- Conception pour la disponibilité
- Conception pour la gérabilité
- Conception pour la performance
- Conception pour la récupérabilité
- Conception pour la sécurité

10. Conception de la consommation avec VCF Automation et Supervisor

- Aperçu de VCF Automation
- Modèles de location de VCF Automation
- Composants de VCF Automation et Supervisor
- Considérations de conception pour VCF Automation et Supervisor

11. Opérations post-déploiement (Day 2) avec VCF

- Aperçu des opérations Day 2
- Aperçu des opérations VCF et conception des métriques/tableaux de bord
- Métriques clés des opérations VCF pour le calcul, le stockage et les réseaux
- Aperçu et conception des opérations VCF pour les réseaux

12. Considérations sur la mise à niveau de VCF

- Aperçu de la mise à niveau de VCF
- Considérations clés pour la mise à niveau de VCF

13. Services avancés de VCF

- Introduction à l'IA privée
- Introduction à VMware Live Recovery
- Introduction à la sécurité avancée

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