Formation : VMware Cloud Foundation: Solution Architecture and Design V9 (VCFSAD)

Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-13.25

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. VCS
Prix : 4290 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous développerez une compréhension claire de l'architecture VMware Cloud Foundation (VCF) et des choix structurants à considérer lors d'un premier déploiement. Elle présente le cadre méthodologique ainsi que le vocabulaire associé, puis met en lumière les points essentiels à prendre en compte pour concevoir, mettre en production et exploiter un environnement VCF. L'approche se concentre sur les principes applicables à un déploiement sur un site unique.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Décrire et appliquer un cadre de conception adapté à un projet VCF
- Recueillir et formaliser exigences, contraintes, hypothèses et risques via une méthode de conception
- Expliquer les concepts clés VCF (site, flotte, instance)
- Identifier les besoins d'infrastructure du datacenter nécessaires au support de VCF
- Comparer et sélectionner les options de conception stockage et réseau dans VCF
- Concevoir un déploiement VCF sur site unique : domaines de gestion/charge, ressources calcul et stockage
- Définir la consommation et l'exploitation : VCF Automation/Supervisor, Day 2, reporting et services avancés

Public concerné

Architectes et consultants techniques et de solutions qui conçoivent des environnements de cloud privé de niveau entreprise.

PARTICIPANTS

Architectes et consultants techniques et de solutions qui conçoivent des environnements de cloud privé de niveau entreprise.

PRÉREQUIS

Connaissances et expérience de vSphere, NSX et vSAN.
Compréhension des fondamentaux de l'architecture VMware Cloud Foundation (VCF). Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

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 formation, 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.

Prérequis

Connaissances et expérience de vSphere, NSX et vSAN. Compréhension des fondamentaux de l'architecture VMware Cloud Foundation (VCF). Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

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.

Programme de la formation

1 Cadres et modèles d'architecture

- Présenter les cadres d'architecture.
- Identifier les objectifs commerciaux.
- Décrire les modèles de conception.

2 Présentation de VMware Cloud Foundation

- Analyser les plans de conception et les cas d'utilisation VCF.
- Présenter les principes de mise à niveau.
- Présenter la gestion des licences.

3 Conception de flottes et d'instances VCF

- Définir les sites, flottes et instances.
- Différencier les domaines de gestion et de charge de travail.
- Concevoir des schémas conceptuels et logiques.
- Concevoir la plateforme d'opérations VCF.

4 Conception de l'infrastructure physique et du réseau VCF

- Définir la conception réseau.
- Concevoir le réseau VCF.

5 Principes de base du stockage et de vSAN

- Présenter le stockage VCF.
- Évaluer les considérations de conception du stockage.

6 Domaine de gestion

- Présenter la conception du domaine de gestion.
- Déterminer les besoins de dimensionnement du domaine de gestion.
- Formaliser les décisions de conception du domaine de gestion.
- Identifier les besoins de stockage des charges de travail de gestion.
- Définir les exigences réseau des charges de travail de gestion.
- Décrire les mécanismes de protection basés sur la plateforme.

7 Domaines de charge de travail

- Présenter la conception du domaine de charge de travail.
- Présenter la conception des clusters.
- Identifier les besoins de stockage des domaines de charge de travail.
- Définir les exigences réseau des domaines de charge de travail.
- Analyser les considérations de conception de la sécurité.

8 Résumé des considérations relatives au VCF AMPRS

- Concevoir pour la disponibilité.
- Concevoir pour la gestion.
- Concevoir pour la performance.
- Concevoir pour la récupération.
- Concevoir pour la sécurité.

9 Conception de la consommation VCF avec automatisation et supervision VCF

- Présenter VCF Automation.
- Décrire les modèles de location d'automatisation VCF.
- Identifier les composants d'automatisation et de supervision VCF.
- Analyser les considérations de conception de l'automatisation et de la supervision VCF.

10 Opérations post-déploiement (Day 2) avec VCF

- Décrire les opérations Day 2.
- Présenter les opérations VCF et la conception des indicateurs/tableaux de bord.
- Identifier les indicateurs clés pour le calcul, le stockage et les réseaux.
- Présenter VCF Operations for Networks : aperçu et conception.

11 Considérations relatives à la mise à niveau du VCF

- Présenter la mise à niveau VCF.
- Identifier les considérations clés relatives à la mise à niveau du VCF.

12 Services avancés VCF

- Introduire l'IA privée.
- Présenter VMware Live Recovery.
- Présenter la sécurité avancée.

Options

Certification : 360 € H.T.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.