

VMware vSphere: Design V7 (VSDW7)

Cours officiel, préparation à l'examen 3V0-21.21

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : MWD - Prix 2024 : nous consulter

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances, des compétences et des capacités nécessaires pour concevoir une infrastructure virtuelle VMware vSphere® 7. Vous suivrez une approche éprouvée pour concevoir une solution de virtualisation qui garantit la disponibilité, la gestion, les performances, la capacité de restauration et la sécurité, et qui utilise les meilleures pratiques VMware. Ce cours traite des avantages et des risques des alternatives de conception disponibles et fournit des informations pour aider à prendre des décisions de conceptions judicieuses.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Identifier les objectifs commerciaux de l'environnement vSphere
- Identifier les exigences commerciales, les contraintes, les hypothèses et les risques pour l'environnement vSphere
- Appliquer un framework à une conception
- Analyser les choix de conception et les recommandations de bonnes pratiques
- Créer une conception qui garantit disponibilité, gestion, performances, capacité de récupération et sécurité
- Concevoir l'infrastructure de gestion de base pour une entreprise
- Concevoir le data center virtuel pour une entreprise
- Concevoir l'infrastructure de calcul pour une entreprise
- Concevoir les infrastructures de stockage et de mise en réseau d'une entreprise
- Concevoir des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
- Concevoir des fonctionnalités de sécurité, de gestion et de récupération pour une entreprise

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

1) Évaluation des infrastructures

- Suivre un processus éprouvé pour concevoir une solution de virtualisation.
- Définir les objectifs commerciaux du client.
- Rassembler et analyser les exigences commerciales et applicatives.
- Documenter les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques de conception.

PARTICIPANTS

Intégrateurs de système et consultants expérimentés responsables de la conception et du déploiement d'environnements vSphere.

PRÉREQUIS

Avoir suivi les formations "VMware vSphere v7 - Install, Configure, Manage" (VSICM7) et "VMware vSphere v7 - Optimize and Scale" (VSOS7).

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.

- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter les décisions de conception.
- Créer un design conceptuel.

2) Core Management Infrastructure

- Déterminer le nombre d'instances VMware vCenter® Server Appliance™ à inclure dans une conception.
- Choisir la source d'identité d'authentification unique appropriée.
- Choisir la méthode de synchronisation de temps.
- Choisir des méthodes pour collecter des fichiers journaux et des décharges ESXi.
- Concevoir une topologie de déploiement de vCenter Server adaptée à la taille et aux exigences du data center.

3) Infrastructure du data center virtuel

- Calculer la capacité de calcul totale requise pour un data center virtuel.
- Créer une conception cluster de data center virtuel qui répond aux exigences de l'entreprise et de la charge de travail.
- Évaluer dans un data center virtuel l'utilisation de plusieurs services de gestion.
- Évaluer l'utilisation des pools de ressources dans la conception du data center virtuel.

4) Infrastructure de calcul

- Créer une conception d'infrastructure de calcul qui inclut les options de démarrage, d'installation et de configuration ESXi.
- Choisir le matériel hôte ESXi pour l'infrastructure de calcul.

5) Infrastructure de stockage

- Calculer la capacité de stockage et les exigences de performances pour une conception.
- Évaluer l'utilisation de différentes plateformes de stockage et solutions de gestion du stockage.
- Créer une infrastructure de PF de stockage et une architecture de gestion du stockage qui répond aux besoins de vSphere.

6) Infrastructure réseau

- Évaluer l'utilisation de différents composants réseau et solutions de gestion de réseau.
- Architecture de composants réseau avec informations sur la segmentation du réseau et les types de commutateurs virtuels.
- Concevoir une architecture de gestion de réseau qui répond aux besoins de l'environnement vSphere.

7) Conception de machine virtuelle

- Prendre des décisions de conception de machine virtuelle, y compris des décisions concernant les ressources.
- Concevoir des machines virtuelles qui répondent aux besoins des applications dans l'environnement vSphere.
- Suivre les meilleures pratiques de conception VMware.

8) Sécurité des infrastructures

- Prendre des décisions de conception de sécurité pour les différentes couches de l'environnement vSphere.
- Créer une stratégie de sécurité qui répond aux besoins de vSphere et suit les meilleures pratiques VMware.

9) Gestion de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception de la gestion de l'infrastructure qui respectent les exigences de l'entreprise.
- Créer une stratégie de gestion de l'infrastructure qui répond aux besoins de vSphere avec les meilleures pratiques.

10) Récupération des infrastructures

- Concevoir la capacité de restauration de l'infrastructure selon les exigences de l'entreprise.
- Créer une stratégie de récupération d'infrastructure qui répond aux besoins de vSphere avec les meilleures pratiques.

LES DATES

Nous contacter