

VMware Data Center Virtualization – Core Technical Skills

Description

Cette formation est une introduction à VMware vSphere®. Dans ce cours, vous acquérez les compétences nécessaires pour effectuer les tâches opérationnelles qui sont généralement attribuées aux rôles d'opérateur ou d'administrateur junior dans un environnement vSphere.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3750

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3750

Contenu du cours

Module 1 : Présentation du cours

- Présentations et logistique des cours
- Objectifs du cours

Module 2 : Concepts de virtualisation et de vSphere

- Décrire le fonctionnement des machines virtuelles (VM)
- Reconnaître le but d'un hyperviseur
- Décrire comment les machines virtuelles partagent les ressources dans un environnement virtualisé
- Reconnaître les composants d'un SDDC
- Décrire la relation entre vSphere, le SDDC et le cloud computing
- Reconnaître les fonctions des composants dans un environnement vSphere
- Accéder et afficher les interfaces utilisateur graphiques de vSphere
- Identifier les solutions VMware qui s'intègrent à vSphere dans le SDDC

Module 3 : Naviguer dans vSphere Client

- Afficher et organiser les objets d'inventaire gérés par vCenter Server
- Ajouter et attribuer des licences vSphere
- Modifier le niveau de journalisation de vCenter Server
- Modifier la politique de démarrage des services ESXi
- Décrire le fonctionnement des rôles et des autorisations de vCenter Server
- Ajouter des autorisations aux machines virtuelles

Module 4 : Cycle de vie des machines virtuelles

- Ajouter et supprimer des composants matériels virtuels VM
- Identifier le but des différents fichiers VM
- Configurer les paramètres de la machine virtuelle
- Créer et supprimer des machines virtuelles
- Reconnaître les avantages de l'installation de VMware Tools™
- Installer VMware Tools dans un système d'exploitation invité
- Mettre à niveau VMware Tools et la compatibilité matérielle des machines virtuelles

Module 5 : Mise en réseau vSphere

- Décrire le réseau virtuel
- Reconnaître les façons dont les commutateurs virtuels connectent les machines virtuelles et les hôtes ESXi au réseau
- Afficher les composants et les propriétés d'une configuration de commutateur standard vSphere
- Afficher une configuration de commutateur distribué vSphere dans vSphere Client
- Reconnaître quand et comment utiliser les paramètres de la stratégie de sécurité réseau
- Reconnaître quand et comment utiliser les paramètres de la stratégie de mise en réseau de mise en forme du trafic
- Décrire comment la stratégie d'association et de basculement des cartes réseau aide à maintenir la connectivité réseau
- Effectuer des vérifications de base pour diagnostiquer les problèmes de connectivité des machines virtuelles

Module 6 : Stockage vSphere

- Décrire la fonction d'un magasin de données
- Reconnaître les types de banques de données vSphere
- Afficher les informations de la banque de données dans vSphere Client
- Surveiller l'utilisation de la banque de données dans vSphere Client

Module 7 : Gestion des machines virtuelles

- Reconnaître les avantages de l'utilisation de modèles de VM
- Créer et mettre à jour un modèle de VM
- Déployer une VM à partir d'un modèle existant
- Cloner une machine virtuelle
- Reconnaître comment utiliser les spécifications de personnalisation du système d'exploitation invité
- Déployer des VM à partir d'une bibliothèque de contenu
- Déployer une appliance virtuelle à partir d'un modèle OVF
- Effectuer une migration à chaud et à froid de VM
- Identifier les exigences pour l'utilisation de VMware vSphere® Storage vMotion®
- Effectuer une migration de vSphere Storage vMotion
- Identifier les cas d'utilisation des instantanés de VM
- Créer et gérer des snapshots d'une machine virtuelle

Module 8 : Surveillance des ressources

- Reconnaître l'objectif de chaque type de contrôle des ressources VM
- Configurer les paramètres d'allocation des ressources d'une VM
- Observer le comportement des machines virtuelles avec différentes valeurs de partage
- Gérer et acquitter les alarmes vSphere
- Utiliser des graphiques de performances pour surveiller l'utilisation du processeur et de la mémoire de la VM
- Surveiller les tâches et les événements dans vSphere Client

Module 9 : Clusters vSphere

- Afficher des informations sur les services offerts par un cluster vSphere
- Reconnaître comment vSphere HA réagit aux différents types de pannes
- Surveiller vSphere HA lors d'une panne d'hôte
- Décrire le fonctionnement de vSphere DRS
- Interpréter les scores DRS attribués aux VM

- Reconnaître comment appliquer les niveaux de seuil d'automatisation et de migration vSphere DRS appropriés
- Décrire le fonctionnement de vSphere Fault Tolerance
- Reconnaître le fonctionnement de la compatibilité améliorée vMotion

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Les professionnels techniques possédant des compétences de base en administration système
- Les opérateurs responsables de la gestion des machines virtuelles à l'aide de VMware ESXi™ et VMware vCenter Server®

Connaissances Préalables

- Connaissance pratique des systèmes d'exploitation
- Compréhension des concepts de base du réseau, du stockage et du matériel informatique

Objectifs

- Décrire la virtualisation et les machines virtuelles
- Décrire les composants vSphere et le centre de données défini par logiciel (SDDC)
- Expliquer les concepts de virtualisation de serveur, de réseau et de stockage
- Surveiller les configurations de réseau et de banque de données dans VMware vSphere® Client™
- Déployer, configurer et cloner des machines virtuelles
- Migrer, surveiller et gérer les machines virtuelles
- Surveiller les tâches et les événements dans VMware vSphere® Client™
- Reconnaître comment vSphere DRS et VMware vSphere® High Availability améliorent les performances et la disponibilité d'un cluster vSphere

Niveau

Fondamental

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

VMW-VSPHWW