

Formation Virtualisation VMWARE VSPHERE : Install, configure, manage

Date de mise à jour : 01/01/1970 | Ref: 25_98S1805410

Objectifs, programme, validation de la formation

Objectifs

- Décrire le « software-defined datacenter »
- Déployer un hôte ESXI
- Déployer des machines virtuelles
- Déployer une instance vCenter Server ou une Appliance vCenter Server
- Utiliser vCenter server pour la gestion d'un ESXI
- Configurer et manager l'infrastructure avec vSphere Client
- Configurer les réseaux virtuels avec des switchs standards
- Utiliser vCenter server pour manager différents types de stockage
- Manager des machines virtuelles, des modèles
- Créer des clones et des snapshots
- Créer un vApp
- Décrire et utiliser la bibliothèque de contenu
- Migrer des machines virtuelles avec vSphere vMotion
- Utiliser vSphere Storage vMotion pour migrer le stockage des machines virtuelles
- Monitorer et manager l'utilisation des ressources
- Utiliser VMware vRealize operation manager pour identifier et résoudre des problèmes à travers des analyses d'alertes
- vSphere High Availability et vSphere Fault Tolerance
- Utiliser vSphere Replication et vSphere Data protection pour répliquer des VM et effectuer des récupérations de données

Programme de la formation

Data Center Virtuel :

- Introduire les composants des datacenters virtuels
- Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud
- Installer et utiliser le client vSphere

Créations de machines virtuelles :

- Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
- Déployer une machine virtuelle

VMWARE VCENTER SERVER

- Présenter l'architecture vCenter Server
- Présenter VMware vCenter Single Sign-On
- Installer et utiliser vSphere Web Client
- Présenter VMware vCenter Server Appliance
- Configurer et gérer vCenter Server Appliance
- Gérer les objets de l'inventaire vCenter Server ainsi que les licences

Configuration et gestion des réseaux virtuels :

- Décrire, créer et gérer un commutateur standard
- Décrire et modifier les propriétés des commutateurs standards
- Configurer les algorithmes de répartition de charges des commutateurs virtuels

Configuration et gestion du stockage virtuel :

- Présenter les protocoles de stockage et les noms de périphériques
- Configurer ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Créer et gérer des banque de données vSphere

- Déployer et gérer les SAN virtuels VMware

Gestion des machines virtuelles :

- Utiliser les modèles et le clonage pour déployer les machines virtuelles
- Modifier et gérer les machines virtuelles
- Créer et gérer les snapshots de machines virtuelles
- Effectuer les migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer une vApp VMware

Gestion des ressources et surveillance :

- Présenter les concepts de processeur et de mémoire virtuels
- Décrire les méthodes pour l'optimisation des processeurs et de l'utilisation de la mémoire
- Configurer et gérer les pools de ressources
- Surveiller l'utilisation des ressources avec les graphiques de performance et les alarmes

Haute disponibilité et tolérance de panne :

- Présenter l'architecture haute disponibilité vSphere
- Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- Présenter la tolérance de panne vSphere
- Décrire la réplication VMware vSphere

Évolutivité :

- Configurer et gérer un cluster VMware vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS)
- Configurer EVC (Enhanced vMotion Compatibility)
- Utiliser vSphere HA et DRS ensemble

Gestion des mises à jour :

- Utiliser vSphere Update Manager pour gérer les mises à jour ESXi
- Installer vSphere Update Manager et le plug-in vSphere Update Manager
- Créer des baselines
- Analyser et mettre à niveau les hôtes

Installation des composants VMWARE :

- Présenter l'installation ESXi
- Décrire les pré-requis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN
- Présenter les options de déploiement de vCenter Server
- Décrire les pré-requis matériel, logiciel et base de données pour le vCenter Server
- Installer vCenter Server
- Présenter l'installation ESXi
- Décrire les pré-requis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN
- Présenter les options de déploiement de vCenter Server
- Décrire les pré-requis matériel, logiciel et base de données pour le vCenter Ser

Validation et sanction

A l'issue de la session, une attestation de formation sera délivrée aux stagiaires.

Type de formation

Non certifiante

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Métiers visés

Code Rome

Durée, rythme, financement

Modalités pédagogiques

Durée

heures en centre, 7 heures hebdomadaires

Conventionnement : Non

Financier(s)

Bénéficiaire de l'action

Conditions de prises en charge

Plan de formation Entreprise

Conditions d'accès

Public(s)

Public en emploi, Salarié

Modalités de recrutement et d'admission

Niveau d'entrée : Sans niveau spécifique

Conditions spécifiques et prérequis

Expériences dans l'administration des systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux.

Modalités d'accès

Lieu de réalisation de l'action

formation entièrement présentielle

Adresse

41 rue de la Pépinière

Immeuble ALTÉA, Lot 19

97438 - Sainte-Marie

Responsable : JAILLET

Téléphone fixe :

Contactez l'organisme

Contacts

Contact sur la formation

41 rue de la Pépinière

Immeuble ALTÉA, Lot 19

97438 - Sainte-Marie

Responsable : Stéphane JAILLET

Téléphone fixe :

fax :

Site web : <http://www.opensphere.fr>

Contactez l'organisme

Contactez l'organisme formateur

OpenSphere

SIRET: 48751032300057

Responsable :

Téléphone fixe :

Site web :

Contactez l'organisme

Eligibilité de cette formation au compte personnel de formation

Code CPF - Début de validité :

Période prévisibles de déroulement des sessions

du 01/01/2019 au 31/12/2019

débutant le : 01/01/2019

Adresse d'inscription

41 rue de la Pépinière

Immeuble ALTÉA, Lot 19

97438 - Sainte-Marie

Etat du recrutement : Information non disponible

Modalités : Entrées/sorties permanentes

Organisme responsable

OPENSHERE

SIRET : 48751032300057

Adresse

41 rue de la Pépinière

Immeuble ALTÉA, Lot 19

97438 - Sainte-Marie

Téléphone fixe :

Contactez l'organisme