

VMWARE VSPHERE INSTALL CONFIGURE MANAGE 6.5 (ICM 6.5)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, vous aurez appréhendé les caractéristiques et le fonctionnement de vSphere 5.1 et vous serez en mesure de :

- > 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

CONTENU 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

CRÉATION 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



PARTENAIRES



INFORMATIONS GÉNÉRALES

RÉF. : ICM

DURÉE : 5 jours de 7H, soit 35H de formation

COÛT : nous consulter

LIEU : Sainte Marie OU Saint Denis, La Réunion

PARTICIPANTS : 4 personnes minimum

CODE CPF tout public : **En cours d'attribution**

PRÉ REQUIS

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

PUBLIC VISÉ

Administrateurs systèmes, ingénieurs systèmes.
Opérateurs chargés de ESXi et de vCenter Server.

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

La formation vous donne accès à :

- > Une salle équipée et climatisée (paper-board, tableau blanc, vidéo projecteur, postes informatiques ...)
- > Supports de cours officiels du formateur
- > Une connexion internet

LES MODALITÉS D'ÉVALUATION

Durant la session de formation des exercices pratiques seront réalisés et à l'issue de la formation un questionnaire sera complété par les stagiaires afin d'évaluer leurs acquis.

LES PLUS

La formation VMware VSphere Intall, configure, manage est finançable par votre OPCA.



VMWARE VSPHERE INSTALL CONFIGURE MANAGE 6.5 (ICM 6.5)

- > 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 banques 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 Motion 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