

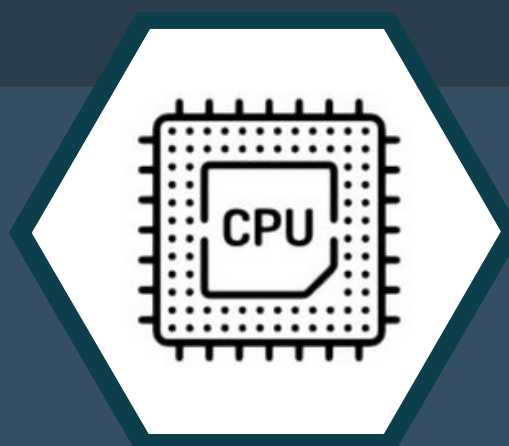
*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Devenez VCP

Administrez l'Infrastructure vSphere
d'une Organisation de Toute Taille

VMware vSphere 8 Pro



Compute



Stockage



Clustering

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

La Certification **VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP)** s'adresse aux professionnels qui travaillent avec des solutions VMware dans des environnements virtualisés. Ce cours est axé sur l'**installation**, la **configuration** et la **gestion de VMware vSphere 8** qui comprend **VMware ESXi 8** et **VMware vCenter 8**. Il vous prépare à administrer une infrastructure vSphere pour une organisation de toute taille.

- **Objectifs de l'Atelier**

Quelques uns des objectifs visés par ce cours sont :

- Installer et **configurer les hôtes ESXi** ;
- **Déployer et configurer vCenter** ;
- **Créer et configurer des datastores** à l'aide des technologies de stockage prises en charge par vSphere ;
- **Migrer des machines virtuelles** avec vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et **configurer un cluster vSphere actif** avec vSphere HA et vSphere DRS ;
- Gérer le cycle de vie de vSphere pour **maintenir vCenter, les hôtes ESXi et les VMs à jour**
- Utiliser vSphere Client pour **créer l'inventaire vCenter et attribuer des rôles aux utilisateurs** de vCenter
- Gérer l'allocation des ressources aux VMs

- **Mode de Formation** : Ce cours **dispensé en Français** est disponible **en Centre, à Distance** et **en Formule Entreprise**.

- **Méthodes Pédagogiques** : Il est composé de Cours, de **Démonstrations sur site**, de Supports de cours, de **Laboratoires**, d'Exercices et de Travaux Pratiques.

- **Public Admis**

- Administrateurs et Ingénieurs Systèmes
- Opérateurs responsables de la gestion des VMs à l'aide de VMware ESXi et de vCenter

- **Pré-requis**

- Certification VMware Certified Technical Associate - Data Center Virtualization (**VCTA**)

Plan du Cours

Chapitre 1 : Introduction

- 1.1 : Concepts de base de la Virtualisation
- 1.2 : Intégration de vSphere dans un SDDC et l'Infrastructure Cloud
- 1.3 : Interfaces Utilisateurs
- 1.4 : Interaction de vSphere avec les CPU, la RAM, les Réseaux, le Stockage et les GPU

Chapitre 2 : Déploiement et Configuration d'ESXi

- 2.1 : Installation d'un Hôte ESXi
- 2.2 : Meilleures Pratiques de Compte Utilisateur ESXi
- 2.3 : Configuration d'un Hôte ESXi à l'aide de DCUI et VMware Host Client

Chapitre 3 : Déploiement de vCenter

- 3.1 : Communication des Hôtes ESXi avec vCenter
- 3.2 : Déploiement de vCenter Server Appliance
- 3.3 : Configuration de vCenter
- 3.4 : Gestion des Licences sur vSphere Client
- 3.5 : Création et Organisation des Objets d'Inventaire vCenter
- 3.6 : Règles d'Application des Autorisations vCenter
- 3.7 : Logs et Événements de vCenter

Chapitre 4 : Mise en Réseau de vSphere

- 4.1 : Configuration de Commutateurs Standards
- 4.2 : Configuration de Commutateurs Distribués

Plan du Cours (suite)

Chapitre 4 : Mise en Réseau de vSphere (suite)

- 4.3 : Différences entre Commutateurs Standards et Commutateurs Distribués
- 4.4 : Politiques de Mise en Réseau sur des Commutateurs Standards et Distribués

Chapitre 5 : Configuration du Stockage vSphere

- 5.1 : Technologies de Stockage vSphere
- 5.2 : Types de datastores vSphere
- 5.3 : Composants et l'Adressage « Fibre Channel »
- 5.4 : Composants iSCSI et Adressage
- 5.5 : Configuration du Stockage iSCSI sur ESXi
- 5.6 : Création et Gestion des « VMFS datastores »
- 5.7 : Configuration et Gestion des NFS datastores

Chapitre 6 : Déploiement de Machines Virtuelles

- 6.1 : Création et Provisioning des VMs
- 6.2 : Importance de VMware Tools
- 6.3 : Fichiers qui Composent une VM
- 6.4 : Composants d'une VM
- 6.5 : Paramètres et Options d'une VM
- 6.6 : Gestion Dynamique des Ressources d'une VM
- 6.7 : Création des Templates de VMs et Déploiement des VM à partir de Ceux-ci
- 6.8 : Clonage des VMs
- 6.9 : Création des Bibliothèques de Contenu
- 6.10 : Déploiement des VMs à partir de Bibliothèques de Contenu
- 6.11 : Gestion de Plusieurs Versions de Templates

Chapitre 7 : Gestion des Machines Virtuelles

- 7.1 : Migration de VMs dans une Instance de vCenter et Entre les Instances de vCenter
- 7.2 : Migration des VMs à l'aide de vSphere vMotion
- 7.3 : Migration des VMs via vSphere Storage vMotion
- 7.4 : Snapshots de VMs
- 7.5 : Snapshots: Gestion, Consolidation, Suppression

Chapitre 7 : Gestion des VM (suite)

- 7.6 : CPU et RAM dans un Environnement Virtualisé
- 7.7 : Concurrence entre VMs pour les Ressources
- 7.8 : Partages, Réservations, Limites de CPU et RAM

Chapitre 8 : Configuration des Clusters vSphere

- 8.1 : Création d'un Cluster vSphere Actif pour vSphere DRS et vSphere HA
- 8.2 : Afficher des Informations sur un Cluster
- 8.3 : vSphere DRS et Placement des VMs sur les Hôtes du Cluster
- 8.4 : Cas d'Utilisation des Paramètres vSphere DRS
- 8.5 : Monitorer un Cluster vSphere DRS
- 8.6 : vSphere HA et Différents Types de Pannes
- 8.7 : Configuration de la Redondance Réseau dans un Cluster vSphere HA
- 8.8 : Considérations de Conception de vSphere HA
- 8.9 : Cas d'Utilisation des Paramètres vSphere HA
- 8.10 : Configuration d'un Cluster vSphere HA
- 8.11 : Utilisation de vSphere Fault Tolerance

Chapitre 9 : Gestion du Cycle de Vie vSphere

- 9.1 : Activation de vSphere Lifecycle Manager dans un Cluster vSphere
- 9.2 : Fonctionnalités de vCenter Update Planner
- 9.3 : Exécution des Contrôles de Mise à Niveau vCenter et des Rapports d'Interopérabilité
- 9.4 : Fonctionnalités de vSphere Lifecycle Manager
- 9.5 : Gestion et Mise à Jour des Hôtes
- 9.6 : Images ESXi
- 9.7 : Conformité de l'Hôte ESXi par Rapport à une Image de Cluster
- 9.8 : Mise à Jour des Hôtes ESXi
- 9.9 : Recommandations de vSphere Lifecycle Manager
- 9.10 : Mise à Niveau de VMware Tools et du Matériel VM