



Pour information ou inscription :

Courriel : formation@defitek.com

Téléphone : 418-809-9428

VMware vSphere 4: Installation, configuration et gestion.

Cette formation de quatre jours enseigne à l'étudiant débutant ou intermédiaire comment installer, configurer et gérer VMware vSphere. Avec plus du tiers du temps de classe assigné à effectuer des exercices dans notre laboratoire virtuel, les étudiants ont l'opportunité d'apprendre VMware "hands-on". Suite à ce cours, les étudiants vont avoir une compréhension avancée du serveur ESX, vCenter et des machines virtuelles. De même que des techniques de gestion avancé de l'infrastructure virtuelle.

Objectifs du cours :

- Installer et configurer les serveurs ESX.
- Créer et gérer les machines virtuelles.
- Migrer des machines physiques vers le virtuel.
- Configurer les différents composants de vCenter.
- Assurer la redondance de l'infrastructure virtuelle.
- Configurer et distribuer les ressources virtuelles.
- Connecter l'infrastructure virtuelle à des systèmes de stockage.
- Gérer les permissions de l'infrastructure virtuelle.
- Corriger les problèmes communs.
- Utiliser les meilleures pratiques d'infrastructure virtuelle

Public cible :

Les administrateurs systèmes, ingénieurs et opérateurs responsable de configurer et de détecter les problématiques d'ESX, de vCenter et des machines virtuelles.

Prérequis :

Expérience avec l'administration de systèmes Windows et/ou Linux.

Durée du cours:

Quatre jours

Matériels inclus :

Cahier de travail de l'étudiant

Plan de cours

1. Introduction

- Présentations
- Concept de virtualisation
- Pourquoi utiliser la virtualisation

2. Installation et configuration du serveur ESX

- Survol d'ESX
- Préalables à l'installation
- Installation d'ESX
- Configurer ESX

3. Installation de vCenter

- Survol de vCenter
- Prérequis
- Installation de vCenter
- Installation de plug-ins
- Hiérarchie du vCenter
- Système de licence

4. Réseaux virtuels

- Concept de réseaux virtuels
- Switch standard
- Switch distribué
- Attribution de ports physiques
- VLAN

5. Machines virtuelles

- Concept de machines virtuelles
- Créer des machines virtuelles
- Modifier des machines virtuelles
- Gérer des machines virtuelles

6. Déploiement de machines virtuelles

- Créer des templates et des clones
- VMware converter
- vCenter Guided consolidation

7. Utilisation de SAN fibre et iSCSI

- Concept de stockage
- SAN en fibre optique
- SAN iSCSI

8. Utilisation de NAS

- Concept de NAS NFS
- Configurer l'accès
- Gestion du NAS

9. VMware File System (VMFS)

- Survol de VMFS
- Formater une partition

- Agrandir/étendre un VMFS
- Gérer les fichiers dans un VMFS

10. Surveillance des ressources

- Concept des ressources virtuelles
- Détecter et corriger un manque de ressources
- Surveiller l'utilisation des ressources
- Gestion des alarmes

11. Distribution des ressources

- Distribution du CPU
- Distribution de la mémoire
- Distribution du réseau
- Distribution des E/S des disques

12. Migration avec VMotion

- Concept de VMotion
- Storage VMotion
- Prérequis
- Faire des migrations
- Corriger les erreurs possibles

12. Partage de la charge avec DRS

- Concept du cluster DRS
- Configuration du cluster
- Cluster DPM
- Cluster EVC
- Règles d'affinités

13. Haute disponibilité et prévention de panne

- VMWARE HA
- VMware Fault Tolerance
- Cluster Microsoft MSCS
- Copie de machines virtuelles
- Copie de la configuration ESX

14. Gestion des permissions

- Survol des permissions
- Configurer des rôles
- Configurer des permissions
- Assignation des permissions

15. Meilleures pratiques et problèmes communs

- Processeurs
- Stockage
- Mémoire
- LUN/RAID/partition
- Regroupement de machines virtuelles
- Switch virtuelle

