

PRÉ-REQUIS

Idéalement expériences de systèmes serveurs Windows ou Linux.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Support de cours, exercices applicatifs, assistance post-formation (tél et courriel)

DURÉE / LIEU

3 jours
AMG Informatique

OBJECTIFS ET PUBLIC CONCERNÉ

Appréhender les principes de fonctionnement et les apports de la virtualisation. Acquérir les connaissances techniques fondamentales relatives à l'administration de solutions virtualisées et aux bonnes pratiques.

Cette formation s'adresse à toute personne intéressée.

ÉVALUATION DES ACQUIS

Exercices et travaux pratiques applicatifs.

Exercices de validation des connaissances.

PROGRAMME

1 - INTRODUCTION

Introduction et tour de table
Les principes de la virtualisation
Vue d'ensemble des produits VMWare
Présentation des architectures
Les composants vSphere

2 - CONFIGURATION D'UN SERVEUR ESX OU ESXi

Architecture du serveur ESX / ESXi
Principes de configuration

3 - VMWARE VCENTER SERVER

Présentation de vCenter Server
Configuration requise
Installation de vCenter Server
Administration de vCenter Server

4 - RESEAU

Création de switches virtuels standards
Présentation des fonctionnalités réseaux

5 - STOCKAGE

Technologies de gestion du stockage
Stockage IP : iSCSI et NAS/NFS
Stockage SAN Fibre Channel

6 - MACHINES VIRTUELLES

Concepts de machine virtuelle
Création de machines virtuelles
Création de modèles de machines virtuelles
Conversion de machines physiques en machines virtuelles

7 - CONTROLE D'ACCES AUX MACHINES VIRTUELLES ET A L'INFRASTRUCTURE

8 - GESTION DES RESSOURCES

Gestion des paramètres de ressources des machines virtuelles
Gestion des "Resource Pools"
Concepts de la virtualisation du processeur et de la mémoire

9 - PROTECTION DES DONNEES

Particularités de sauvegarde des machines virtuelles
Installation, configuration et gestion de "VMware Data Recovery"

10 - FONCTIONNALITES AVANCEES DE VSPHERE

Gestion de plusieurs infrastructures avec vCenter Linked Mode
Utilisation des profils d'hôtes pour gérer l'homogénéité de serveurs ESX/ESXi
Créer, configurer et gérer les switches virtuels distribués
Migration des machines virtuelles avec vMotion
Gestion de la répartition de charge avec "Distributed Resource Scheduler" (DRS)
Optimiser la consommation électrique avec "Data Protection Management" (DPM)

11 - HAUTE DISPONIBILITE

Notions de haute disponibilité
Mise en place de la haute disponibilité avec "VMware HA"
Mise en place de la tolérance aux pannes avec "VMware Fault Tolerance"
Migration des machines virtuelles avec vMotion