



Programme de formation pour :

VMWARE VSPHERE DEPLOIEMENT

Nombre de jours	5
Participants	Aux administrateurs système, ingénieurs système et à tous ceux qui sont intéressés par la mise en œuvre de ESXi 5 et/ou de vCenter Server 5.
Pré-requis	Une expérience de l'administration de systèmes Windows ou Linux et une connaissance réseau sont requises. Des connaissances de base de stockage SAN sont utiles.
Objectifs	Déployer et configurer une infrastructure virtuelle, Gérer la haute disponibilité avec VMware Vsphere
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none">● 1 poste de travail complet par personne● De nombreux exercices d'application● Mise en place d'ateliers pratiques● Remise d'un support de cours● Passage de certification(s) dans le cadre du CPF● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA● Notre plateforme d'évaluation :<ul style="list-style-type: none">● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation● Evaluation générale du stage

1 - Concepts de virtualisation en entreprise

Virtualisation du matériel physique
Mappage d'une topologie physique à une topologie virtuelle
Partage de ressources de stockage

2 - Premières étapes

Les étapes d'installation
Utilisation de la DCUI

3 - Utilisation de vCenter Server

Gestion via vCenter ou Direct Connection
Appliquer des objets de gestion supplémentaires vCenter

4 - Définition de la terminologie réseau vSphere

Exploitation des ressources physiques du réseau
Mise en œuvre de ports et groupe de ports

5 - Conception de commutateurs virtuels

Ingénierie d'une architecture de commutateurs virtuels
Mise en œuvre d'un pare-feu avec commutateurs virtuels
Association en team de cartes réseau physique pour basculement (failover) automatique

6 - Établissement de stratégies

Mise en œuvre des stratégies de sécurité réseau
Mise en forme du trafic réseau
Cartes réseau en team pour la performance

7 - Élaborer et gérer un magasin de données (data store)

Configuration du VMkernel pour l'accès aux LUNs
Installation d'un magasin de données NFS
Garantir l'accès continu avec le multipathing
Comparer les options de magasin de données d'ESXi Server

8 - Activation du stockage fibre optique

Contrôle de l'accès au stockage partagé
Mettre à disposition les LUN Fibre Channel

9 - Finalisation d'installations iSCSI

Identification des composants iSCSI
Authentification d'ESXi avec CHAP

10 - Mise en place de magasins de données VMFS

Création d'un VMFS
Extension d'un VMFS

11 - Installation des composants vCenter

Client vCenter vs client vSphere
Clés de licence vSphere
Maintenance et ajout d'un serveur ESXi à l'inventaire

12 - vCenter et centres de données multiples

Classement des centres de données (datacenters)
Mise en œuvre d'un cluster d'hôtes

13 - Création de machines virtuelles

Création d'une image de base à partager d'une VM
Activation multiprocesseurs avec Virtual SMP

14 - Personnalisation des caractéristiques avancées de VM

Optimisation des performances avec les outils VMware
Provisionnement des VM à partir de templates et de clones

15 - Administration des VM

Déplacement des VM entre serveurs ESXi
Capture des états de VM avec les snapshots

16 - Mise en œuvre de la sécurité

Octroi des permissions avec vCenter
Établir l'héritage des permissions

17 - Contrôle des accès via le web

Ouverture d'accès aux VM pour les utilisateurs finaux
S'authentifier dans vCenter
Gestion des VM via le web

18 - Gérer des pools de ressources

Allocation des ressources mémoire et CPU
Définition des partages, des réservations et de limites
Création des pools de ressources

19 - Fonctionnalités de vSphere pour les entreprises

Ajout d'hôtes à un cluster Haute Disponibilité (HA)
Déplacement d'une VM en fonctionnement vers un autre hôte avec VMotion
Équilibrer les ressources avec le Distributed Resource Scheduler
Protection des données d'entreprise avec le framework VADP