

**Durée :** 5 Jours.

**Public :**

Administrateurs de SI, exploitants d'ESXi et vCenter Server. Dernière MAJ : Avril 2024

**Objectifs :**

Cette formation couvre les notions relatives à l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere et plus précisément ses deux composants VMware ESXi et VMware vCenter Server.

**Pré-requis :**

Avoir de solides connaissances sur les fonctionnements de réseaux informatiques et en script.

**Méthodes :**

Support de cours au format électronique. Plateforme hébergée fournie.

**Evaluation :**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire.

Dernière MAJ : Avril 2024

## Les virtualisations

Les différents types de virtualisations

Pourquoi la virtualisation ?

Virtualisation Vs Simulation, virtualisation Vs Emulation

Virtualisation hébergée et « Bar-Metal »

Les composants de vSphere

### Fonctionnement de la virtualisation

Gestion du processeur

Organisation entre matériel et virtuel

Virtualisation par traduction binaire

Para-virtualisation, virtualisation « matérielle »

### ESXi

ESXi dans l'infrastructure vSphere, VMware, installation d'un ESXi, configurer

### vCenter

Le gestionnaire de l'infrastructure

Communication entre ESXi et vCenter

Les composants de base et additionnels

Site Recovery Manager, vSphere Update Manager, vSphere Data

Protection, vSphere Data replication, vCloud Director, installation du

vCenter, administration du vCenter

### Réseau - vSwitch

Quelle est la bonne configuration ?

Configuration par le client lourd / Configuration par le Web Client

## Les migrations à chaud

Migration de VM : vMotion, migration de VM : Storage vMotion

vMotion + Storage vMotion, les snapshots

### Gestion des ressources

vCpu / vRam / Reservations / Shares / Limites

Ressource Pools

### Gestion de la charge

Optimisation mémoire / Optimisations CPU

Equilibrage de charge / Observation de la charge

### Haute disponibilité

vSphere HA

Architecture et fonctionnement

Les 3 stratégies

VMWare FT

### VMWare Update Manager

Présentation, installation et test de VUM

## Stockage

Les différents types de stockage

Les composants d'un SAN fibre channel

Le SAN FC - Le SAN FCoE, multipathing / Le SAN iSCSI

Les datastores VMFS, gestion des datastores / Raw device mapping

Etendre un datastore VMFS / Les datastores NFS

### Machines virtuelles

Qu'est-ce qu'une VM ? Configuration d'une VM

Le « matériel » virtuel, les appliances virtuelles

Les templates - Création, déploiement d'une VM

**Modalités d'accès :** Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

**Délais d'accès :** Nous contacter.

**Accessibilité aux personnes handicapées :** Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.