

Réf : T127-VI3003

Durée : 2 jours

Public

- Administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de l'intégration et de la gestion des machines virtuelles.
- Ce cours est adapté pour les administrateurs d'environnements ESX.

Vous serez capable de

- Appréhender les nouvelles fonctionnalités de VMware vSphere.
- Mettre à jour son infrastructure virtuelle VMware ESX.

Pré-requis

- Connaissances souhaitables des systèmes d'exploitation Windows NT4, 2000, 2003 ou Linux.
- Connaissances de VMware ESX.

CONTENU PEDAGOGIQUE

L'infrastructure virtuelle vSphere

- Présentation de vSphere – concept de cloud computing
- Architecture générale vSphere
- Les composants de l'architecture

Présentation des nouvelles fonctionnalités vCenter

- Enumération des plug-in (outils) vCenter
- Organisation de l'interface
- Atelier : Découverte du nouveau vCenter

Configuration du réseau

- vDistributed Switch
- Atelier : Création d'un vDS pour les VMs

Configuration du stockage

- PSA (Pluggable Storage Architecture) / Multi-pathing

Gestion des machines virtuelles

- Création de machines virtuelles : ajout de matériel, thin-provisionning, ...
- Clonage à chaud
- Storage vMotion
- Atelier : déploiement de VMs en thick, en thinStorage VMotion

Configuration automatisée des hyperviseurs

- Présentation de host profile

Continuité de service / Haute disponibilité

- Fonctionnalités cluster vSphere, Fault tolerance
- Atelier : Utilisation de host profile
- Test Fault tolerance

Gestion des ressources DPM

- Capacity planning

Protection des données

- La sauvegarde vDR (VMware Data Recovery)
- Atelier : mise en œuvre de vDR

Gestion de l'infrastructure

- Supervision à partir de vCenter : nouveaux statuts matériels et alarmes
- Mises à jour (Update Manager) / upgrade de ESX 3.5 vers 4.0
- Atelier : Positionner des alarmes

Autres fonctionnalités

- vApp
- vShield Zones
- VM Safe