

Réf : T127-VI3002

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 utilisateurs de VMware VirtualCenter et les administrateurs d'environnements ESX.

Vous serez capable de

Intégrer VMware ESX à une infrastructure réseau complexe.
Paramétrer et mettre en œuvre VMware ESX avec les différentes solutions de stockages (SAN FC et iSCSI, NAS).
Sécuriser l'infrastructure virtuelle.
Mettre en place une infrastructure à haute disponibilité (HA).
Comprendre les différentes possibilités de sauvegardes.
Monitorer un serveur VMware ESX.

Pré-requis

Connaissances souhaitables des systèmes d'exploitation Windows NT4, 2000, 2003 ou Linux.
Avoir suivi la formation « T127-VI3001 – VMware Infrastructure 3.5 – Les bases ».

CONTENU PEDAGOGIQUE

Réseaux

- Vue d'ensemble du réseau virtuel
- Le switch virtuel (vSwitch)
- Le portgroup / le VLAN
- Les services réseaux pour le VMkernel
- Configuration avancée du vSwitch

Stockage

- Vue d'ensemble du stockage
- Partage des volumes VMFS
- Vue d'ensemble du SAN
- Configuration du stockage iSCSI, SAN et NAS
- Configuration avancée (RDM, Virtual FC et Multipathing)

Gestion de la sécurité et des permissions

- Configuration de la sécurité sur l'architecture ESX
- Authentification et gestion des utilisateurs
- Gestion des permissions

Protection et disponibilité des données

- Les différents types de cluster
- VMware HA
- Snapshots
- Sauvegarde et restauration
- Storage VMotion

Architecture avancée

- Para-virtualisation
- Gestion du fichier Swap
- Virtualisation du CPU
- Virtualisation de la mémoire
- Architecture de VirtualCenter
- Configuration en ligne de commande

Monitoring du datacenter

- Graphique de performance
- Outils de suivi de performance
- Cartographie de datacenter
- Gestion des tâches et des alarmes

Fonctionnalités additionnelles

- Marketplace
- Capacity Planner
- Guided Consolidation
- VMware Update Manager
- VMware Converter