

Réf : T127-VS4001

Durée : 4 jours

Public

Administrateurs système, ingénieurs système, responsables de l'intégration et de la gestion des machines virtuelles.

Vous serez capable de

- Installer et configurer les serveurs ESX ;
- Installer et configurer vCenter Server ;
- Configurer et gérer le stockage et le réseau virtuel ;
- Installer et gérer les machines virtuelles ;
- Gérer les accès administratifs au vCenter ;
- Superviser l'infrastructure virtuelle ;
- Utiliser vCenter Update Manager pour mettre à niveau les composants ;
- Utiliser les fonctions de haute disponibilité DRS, HA, Fault Tolerance ;
- Gérer la sauvegarde de l'infrastructure virtuelle.

Pré-requis

Expérience en administration de systèmes Microsoft Windows et/ou Linux.

CONTENU PEDAGOGIQUE**Introduction à la virtualisation / Etat de l'art**

- Etat du marché et tendances
- Introduction à la virtualisation

Présentation de vSphere et de ses composants

- Les composants de vSphere, les fonctionnalités
- Quelles différences par rapport à VI3 ?

Installation et configuration d'ESX 4

- Pré requis
- Installation et configuration d'ESX (basique)
- Installation du client vCenter
- Identification des composants de l'interface et navigation
- Atelier : Installation et configuration d'ESX Server et identification des composants

Installation et configuration de vCenter Server

- Pré requis
- Installation et configuration de vCenter
- Identification des composants de l'interface et navigation
- Identification de la hiérarchie et inventaire des objets
- Atelier : Configuration de vCenter

Gestion du réseau

- Configuration du réseau virtuel standard et des switches distribués, ports groups & Vlan
- Atelier : Connexion au réseau de l'infrastructure virtuelle

Gestion du stockage

- Configuration du stockage et revue des paramètres
- Gestion du stockage
- Atelier : Gestion du stockage

Gestion des machines virtuelles

- Gestion des machines virtuelles, clonage, templates, utilisation de VMware vCenter Converter et du guide de consolidation intégré
- Migration de machines virtuelles à chaud (vMotion /svMotion)
- Répartition de charge des machines virtuelles avec DRS
- Gestion des vApps (virtuel Applications)
- Atelier : Gestion des machines virtuelles et des vApps

Gestion des accès au vCenter

- Analyse des rôles et permission
- Atelier : Gestion des rôles et permissions

Monitoring de l'infrastructure virtuelle

- Monitoring de l'infrastructure virtuelle (ESX et machines virtuelles)
- Gestion des événements et des alertes
- Gestion des performances de l'infrastructure virtuelle, analyse des graphiques
- Atelier : Monitoring de l'infrastructure virtuelle

Haute disponibilité et protection des applications critiques

- Gestion de HA (tolérance aux pannes des serveurs ESX)
- Mise en place de Fault Tolerance (haute disponibilité des machines virtuelles)
- Gestion de la reprise d'activité des ESX avec DPM configuré
- Atelier : Configurer la haute disponibilité des serveurs ESX, configurer la haute disponibilité de machines virtuelles (Fault Tolerance)

Management des serveurs ESX

- Création et gestion des « Host profiles »
- Gestion des mises à jour ESX et machines virtuelles avec vCenter Update Manager
- Atelier : Management des serveurs ESX

Sauvegarde et restauration de machines virtuelles avec VMware Data Recovery

- Configuration de VMware Data Recovery
- Atelier : Configuration de VMware Data Recovery