

VMWARE

La formation « VMWARE » vous permettra de créer et administrer des machines virtuelles. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Contenu de la formation

Introduction à vSphere

- Expliquer l'infrastructure virtuelle vSphere
- Définir les fichiers et les composants des machines virtuelles
- Décrire les avantages de l'utilisation de machines virtuelles
- Ressources partagées : aperçu de l'ESXi
- Définir l'objectif de vCenter Server
- Installation de vCenter Server 6 sous Windows

Création de machines virtuelles

- Présenter les machines virtuelles, le matériel et les fichiers
- Identifier les fichiers qui composent une machine virtuelle
- Les concepts relatifs aux machines
- Créer et déployer une machine virtuelle

VMware vCenter Server

- Présenter l'architecture de vCenter Server
- Déployer, sauvegarder et restaurer une appliance vCenter Server
- Utiliser les clients vSphere
- Gérer les objets de l'inventaire vCenter Server et les licences
- Gestion des rôles et des permissions

Configuration et administration des réseaux virtuels

- Les switches virtuels standard.

Gestion des ressources et supervision

- Concepts de processeur et mémoire virtuels
- Configurer et gérer les pools de ressources
- Optimisation de l'utilisation des CPU, de la mémoire
- Créer, cloner et exporter les vApps
- Utiliser les graphiques de performance vCenter Server et Esxtop pour analyser la performance vSphere
- Les alarmes

Haute disponibilité et continuité de service

- L'architecture vSphere HA
- Gestion d'un cluster vSphere HA
- Définir les possibilités de redémarrage du cluster

Evolutivité de l'hôte

- Décrire les fonctions et les avantages du cluster DRS vSphere
- Gestion d'un cluster DRS vSphere

Gestion des correctifs

- Description, installation et utilisation vSphere Update Manager

Ateliers de pratiques

- Réalisation de cas pratiques et de mises en œuvre concrètes des acquis

- Décrire, créer et gérer les switchs standards
- Configurer la sécurité des switchs et les stratégies de répartition des charges
- Décrire les types de connexions des switchs virtuels
- Décrire la nouvelle architecture stack TCP/IP
- Utiliser les VLANs avec les switchs standards

Configuration et gestion du stockage virtuel

- Protocoles de stockage et nommage des équipements
- Présenter les hôtes ESXi via iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Créer et gérer VMFS et les datastores NFS
- Décrire les nouvelles fonctionnalités de VMFS 6.5

Administration des machines virtuelles

- Utiliser les modèles et le clonage pour déployer des nouvelles machines virtuelles
- Modifier et administrer les machines virtuelles
- Clonage, snapshot et migration à froid
- Travailler avec les bibliothèques de contenus
- Gérer les déplacements de machines virtuelles