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.

Pré-requis

Connaissances de base en administration système (Windows ou Linux), une compréhension des concepts de virtualisation, des notions de réseau (comme l’adressage IP et le DHCP)

Public concerné

Administrateurs systèmes, Ingénieurs réseau, Techniciens support,...

Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

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 switchs virtuels standard.

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

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

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

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