

Réf : ET_CL_6VMVS

VMware vSphere 6

Concevoir et administrer une infrastructure de virtualisation

Objectif

VMware vSphere est une plateforme de virtualisation de serveurs. L'ensemble de ressources proposé s'adresse aux administrateurs réseau et aux gestionnaires d'infrastructures virtuelles qui souhaitent disposer des connaissances nécessaires pour concevoir et administrer une infrastructure virtuelle de serveurs avec VMware vSphere 6.

Public

Informaticiens

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

16 à 18 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

VMware vSphere 6 - Introduction à la virtualisation, Installation et configuration de serveurs ESXI



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 4h22.

- **La virtualisation**
 - Le monde de la virtualisation
 - Les différents types d'hyperviseurs
 - Les acteurs de la virtualisation
 - La virtualisation d'applications avec App-V, ThinApp ou Docker
 - Mise en Application - Créer deux applications virtualisées avec ThinApps
 - La virtualisation réseau (NSX) et poste de travail (View)
 - Description d'un exemple d'infrastructure
- **Installation et administration des serveurs ESXI**
 - Les évolutions des dernières versions de vSphere
 - La gestion centralisée avec vCenter
 - Les différentes éditions de VMware vSphere 6
 - Les serveurs ESXI Hypervisor et ESXI
 - L'installation d'un serveur ESXI
 - Mise en application - Installer des serveurs ESXI
 - Mise en application - Administrer les serveurs, Partie 1
 - Mise en application - Administrer les serveurs, Partie 2
 - Les deux méthodes de connexion à un environnement vSphere
 - Mise en Application - Administrer et configurer des serveurs ESXI
- **Configuration des serveurs ESXI**
 - Les serveurs ESXI et la mémoire, le réseau et le stockage
 - Mise en application - Configurer des serveurs ESXI
 - Mise en application - Mettre en œuvre le stockage iSCSI avec Freenas
 - Des images ISO et des modèles dans une bibliothèque de contenu
 - La création d'une machine virtuelle

VMware vSphere 6 - Concevez votre infrastructure de virtualisation



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- vSphere 6 et le cloud computing
- Installation et configuration
- Fonctionnement de l'hyperviseur
- vCenter
- Les machines virtuelles
- Gestion des ressources
- Réseau
- Stockage
- Cluster DRS
- Cluster HA
- Sécurité

VMware vSphere 6 - Administration et exploitation de vSphere 6



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 5h30.

- **Introduction**
 - Description du projet
 - Tour d'horizon de l'infrastructure
- **vCenter 6 et les machines virtuelles**
 - Composants d'une machine virtuelle
 - Disques durs des machines virtuelles
 - Les outils VMware
 - Les différents états des machines virtuelles
 - Le réseau de machines virtuelles
 - Mise en application - Prérequis pour PowerCLI
 - Mise en application - Création de machines virtuelles (Partie 1)
 - Mise en application - Création de machines virtuelles (Partie 2)
 - Mise en application - Les machines virtuelles et la configuration réseau
 - Modèles et personnalisation
 - Réduction de la taille du DVD d'un Client Windows Enterprise
 - Mise en application - Déploiement à l'aide de modèles
- **Haute Disponibilité (HA) - vMotion - VSAN - Equilibrage de charge (DRS)**
 - Haute disponibilité – HA
 - vMotion et Storage vMotion
 - Equilibrage de charge – DRS
 - Ressources Pool
 - Fault Tolerance
 - VSAN
 - Mise en application - Configuration de HA (Partie 1)
 - Mise en application - Configuration de HA (Partie 2)
 - Mise en application - vMotion et Storage vMotion (Partie 1)
 - Mise en application - vMotion et Storage vMotion (Partie 2)
 - Mise en application - Configuration de DRS et Storage DRS (Partie 1)
 - Mise en application - Configuration de DRS et Storage DRS (Partie 2)
 - Mise en application - Fault Tolerance
 - Mise en application - VSAN (Partie 1)
 - Mise en application - VSAN (Partie 2)
- **Organiser, rechercher, documenter**
 - Utilisations des balises
 - Organiser, rechercher, documenter
 - Mise en application - Organiser et documenter