

Réf : ET\_CV\_7VMVS

# VMware vSphere 7

Administrer, surveiller et sécuriser une infrastructure virtuelle

## 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 administrer, surveiller et sécuriser une infrastructure virtuelle de serveurs avec VMware vSphere 7.

### Public

Informaticiens

### Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

8h40

## Contenu pédagogique

### ► Les modules indispensables

VMware vSphere 7 - Introduction à la virtualisation et à la configuration de serveurs ESXi



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h34.

- **Présentation de la virtualisation**
  - Définition de la virtualisation
  - Acteurs de la virtualisation
  - Virtualisation des applications
  - Description de l'infrastructure
- **ESXi/vCenter : installation et configuration**
  - Les éditions de VMware vSphere
  - vCenter : gestion centralisée
  - Installation d'un serveur ESXi
  - Configuration de VMware Workstation
  - Mise en application - Installation des serveurs ESXi
  - Mise en application - Administration centralisée
  - Première connexion au vCenter
- **Configuration de VMware vSphere**
  - Mise en application - Stockage iSCSI et installation de TrueNAS
  - Mise en application - Configuration des serveurs ESXi
  - Création d'une bibliothèque de contenus
  - Création d'une machine virtuelle
  - Modèles

## VMware vSphere 7 - Administration et exploitation de vSphere 7



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 3h35.

- **Introduction**
  - Thèmes abordés
  - Détail de l'infrastructure
- **vCenter 7 et les machines virtuelles**
  - Les composants
  - Les disques durs
  - Les différents états d'une machine virtuelle
  - La mise en réseau des machines virtuelles
  - Démonstration - Scripting
  - Démonstration - Création d'une machine virtuelle Windows
  - Démonstration - Création d'une machine virtuelle Linux
  - Démonstration - Déploiement à l'aide de modèles
- **Haute Disponibilité (HA) - vMotion - vSAN - Équilibrage de charge (DRS)**
  - Haute disponibilité - HA
  - vMotion et Storage vMotion
  - Équilibrage de charge - DRS
  - Fault Tolerance
  - vSAN
  - Services de cluster vCLS
  - Démonstration - Haute disponibilité
  - Démonstration - vMotion et Storage
  - Démonstration - Équilibrage de charge
  - Démonstration - Fault Tolerance
  - Démonstration - vSAN
- **Autorisations et organisation**
  - Utilisations des balises
  - Fonctionnement des autorisations
  - Démonstration - Organiser son inventaire

## VMware vSphere 7 - Surveillance, mise à jour et sécurité d'une infrastructure virtuelle



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h32.

- **Introduction**
  - Thématiques abordées
  - Présentation de l'infrastructure
- **Surveillance d'une infrastructure virtuelle**
  - Quels éléments surveiller ?
  - Le trio gagnant : InfluxDB - Grafana - Telegraf
  - Appliance SexiLog
  - Mise en application - Déploiement de l'appliance SexiLog
  - Mise en application - Utilisation d'un serveur InfluxDB, Grafana et Telegraf
  - VMware Event Broker Appliance
- **Mise à jour d'une infrastructure virtuelle**
  - Introduction à vSphere Lifecycle Management (vLCM)
  - Mise en application - Mise à jour d'un ESXi en ligne de commande
  - Mise en application - Mise à jour d'un cluster
  - Mise en application - Mise à jour du VCSA
- **Sauvegarde et restauration**
  - La sauvegarde dans un environnement virtuel
  - Le fonctionnement d'un snapshot
  - Mise en application - Les snapshots
  - La restauration
  - Mise en application - Utilisation de VEEAM
- **Gestion des accès**
  - Autorisation à l'aide des profils
  - Mise en application - Mise en place de la sécurité