

# VMware vSphere v7 – Design

## Description

Cette formation de trois jours permet d'acquérir les connaissances, les compétences et les capacités nécessaires pour concevoir une infrastructure virtuelle VMware vSphere® 7. Ce cours enseigne les meilleures pratiques pour concevoir une solution de virtualisation disponible, évolutive, gérable, récupérable et sécurisée. Il traite également des avantages et des risques des différents designs disponibles et fournit des informations pour prendre des décisions éclairées en matière de conception.

## Reference

VMW-VSPHD

## Contenu du cours

### Module 1 : Introduction au cours

- Introductions et logistique du cours
- Objectifs du cours

### Module 2 : Évaluation des infrastructures

- Suivre un processus éprouvé pour concevoir une solution de virtualisation
- Définir les objectifs commerciaux du client
- Rassembler et analyser les exigences métier et applicatives
- Exigences de conception de documents, contraintes, hypothèses et risques
- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter les décisions de conception
- Créer un design conceptuel

### Module 3 : Infrastructure de gestion de base

- Déterminer le nombre d'instances de vCenter Server et de VMware Platform Services Controller à inclure dans une conception
- Choisir les plates-formes appropriées pour les composants du serveur vCenter
- Choisir la source d'identité d'authentification unique appropriée
- Choisir la méthode de synchronisation de l'heure
- Choisir les méthodes pour collecter les fichiers journaux et les vidages de mémoire ESXi
- Concevoir une topologie de déploiement vCenter Server adaptée à la taille et aux exigences du centre de données

### Module 4 : Infrastructure de centre de données virtuel

- Calculer les exigences de capacité totale pour une conception
- Créer une conception de cluster de centre de données virtuel qui répond aux exigences métier et de charge de travail
- Évaluer l'utilisation de plusieurs services de gestion, tels que VMware vSphere High Availability et VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler, dans la conception du centre de données virtuel
- Évaluer l'utilisation des pools de ressources dans la conception du centre de données virtuel

### Module 5 : Compute Infrastructure

- Créer une conception d'infrastructure de calcul incluant les options de démarrage, d'installation et de configuration ESXi appropriées.
- Choisir l'hôte ESXi pour l'infrastructure de calcul

### **Module 6 : Infrastructure de stockage**

- Calculer la capacité de stockage et les exigences de performance pour une conception
- Évaluer l'utilisation de diverses solutions de gestion de stockage et de plate-forme de stockage
- Concevoir une architecture de plate-forme de stockage et de gestion du stockage qui répond aux besoins de l'environnement vSphere

### **Module 7 : Infrastructure réseau**

- Évaluer l'utilisation de diverses solutions de composants réseau et de gestion de réseau
- Concevoir une architecture de composant réseau qui inclut des informations sur la segmentation du réseau et les types de commutateurs virtuels
- Concevoir une architecture de gestion de réseau répondant aux besoins de l'environnement vSphere

### **Module 8 : Conception de machine virtuelle**

- Prendre des décisions de conception de machines virtuelles, y compris des décisions concernant les ressources
- Concevoir des machines virtuelles répondant aux besoins des applications de l'environnement vSphere et respectant les meilleures pratiques VMware

### **Module 9 : Sécurité de l'infrastructure**

- Prendre des décisions de conception de sécurité pour différentes couches de l'environnement vSphere
- Concevoir une stratégie de sécurité qui répond aux besoins de l'environnement vSphere et respecte les meilleures pratiques de VMware

### **Lab / Exercices**

- Labs et exercices en ligne officiels VMware

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Profils des participants**

- Intégrateurs systèmes
- Consultants déploiement environnements vSphere

### **Connaissances Préalables**

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : [VMware vSphere v7: Install, Configure & Manage](#)

### **Objectifs**

- Créer une conception qui garantit la disponibilité, la gestion, la performance et la sécurité
- Concevoir l'infrastructure de gestion de base
- Créer le centre de données virtuel

- Concevoir l'infrastructure de calcul
- Concevoir des infrastructures de stockage et de mise en réseau
- Concevoir des machines virtuelles
- Gérer la gestion de récupération des données et leur sécurité

**Niveau**

Fondamental

**Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

3350

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3350

**Durée (Nombre de Jours)**

3