

## VMware vSphere Design Workshop

Durée: 3 Jours    Réf de cours: VSD    Version: 7

### Résumé:

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour concevoir une infrastructure virtuelle VMware vSphere® 7 qui garantit la disponibilité, la gérabilité, les performances, la possibilité de récupération et la sécurité, et qui utilise les meilleures pratiques de VMware.

Cette formation aborde les avantages et les risques des différentes options de conception disponibles et fournit des informations pour aider à prendre des décisions de conception judicieuses.

Une étude de cas permettra la mise en pratique des compétences en matière de conception en travaillant avec des pairs sur un projet de conception.

Cette formation s'aligne sur les produits suivants : VMware ESXi™ 7, VMware vCenter Server® 7

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux intégrateurs de systèmes et consultants expérimentés chargés de concevoir et de déployer les environnements vSphere.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Construire l'infrastructure de gestion de base d'une entreprise
- Identifier les objectifs commerciaux pour l'environnement vSphere
  - Elaborer le centre de données virtuel d'une entreprise
- Identifier les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques pour toutes les couches de l'environnement vSphere
  - Construire l'infrastructure de calcul d'une entreprise et les infrastructures de stockage et de réseau pour une entreprise
- Appliquer un cadre à un dessin ou modèle
  - Construire des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
- Comparer les choix de conception et les recommandations de meilleures pratiques
  - Etablir des fonctions de sécurité, de gestion et de récupération pour une entreprise
- Créer une conception qui assure la disponibilité, la gérabilité, la performance, la récupérabilité et la sécurité

### Pré-requis:

Avoir des connaissances sur l'installation, la mise à jour, la configuration et l'administration de vSphere.

Formation(s) recommandée(s) :

- VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration
- VSOS - VMware vSphere : Optimize & Scale

### Test et certification

La formation vSphere VSD prépare en partie au passage des examens de certification du niveau VCAP (ADvanced Professional), notamment pour la spécialité Design.

## Contenu:

### Évaluation des infrastructures

- Suivre un processus éprouvé pour concevoir une solution de virtualisation
- Définir les objectifs commerciaux des clients
- Rassembler et analyser les besoins des entreprises et des applications
- Documenter les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques liés à la conception
- Utiliser une méthode systématique pour évaluer et documenter les décisions de conception
- Créer un design conceptuel

### Infrastructure de gestion de base

- Déterminer le nombre d'instances de VMware vCenter® Server Appliance™ à inclure dans une conception
- Choisir la source d'identité de signature unique appropriée
- Choisir la méthode de synchronisation du temps
- Choisir des méthodes pour collecter les fichiers journaux et les vidanges du noyau de VMware ESXi™
- Concevoir une topologie de déploiement du serveur vCenter adaptée à la taille et aux exigences du centre de données

### Infrastructure des centres de données virtuels

- Calculer les besoins totaux en capacité de calcul pour un centre de données virtuel
- Créer une conception de grappe de centres de données virtuels qui répond aux exigences de l'entreprise et de la charge de travail
- Évaluer dans le centre de données virtuel l'utilisation de plusieurs services de gestion, tels que VMware vSphere®
- Haute disponibilité et ressource distribuée VMware vSphere® Scheduler™
- Évaluer l'utilisation des pools de ressources dans la conception du centre de données virtuel

### Infrastructure de calcul

- Créer une conception de l'infrastructure de calcul qui comprend les options appropriées de démarrage, d'installation et de configuration de l'ESXi
- Choisir le matériel hôte de l'ESXi pour l'infrastructure de calcul

### Infrastructure de stockage

- Calculer la capacité de stockage et les exigences de performance pour une conception
- Évaluer l'utilisation de différentes plates-formes de stockage et solutions de gestion du stockage

Concevoir une infrastructure de plate-forme de stockage et une architecture de gestion du stockage qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere

### Infrastructure de réseau

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

### Conception de machines virtuelles

- Prendre des décisions concernant la conception des machines virtuelles, y compris les décisions relatives aux ressources
- Concevoir des machines virtuelles qui répondent aux besoins des applications dans l'environnement vSphere et suivre les meilleures pratiques de VMware

### Sécurité des infrastructures

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

### Gestion de l'infrastructure

- Prendre des décisions en matière de conception de la gérabilité des infrastructures qui respectent les exigences des entreprises
- Concevoir une stratégie de gestion de l'infrastructure qui répond aux besoins de l'environnement vSphere et qui respecte les meilleures pratiques de VMware

### Récupération des infrastructures

- Prendre des décisions de conception de la récupération des infrastructures qui respectent les exigences des entreprises
- Concevoir une stratégie de récupération de l'infrastructure qui répond aux besoins de l'environnement vSphere et qui respecte les meilleures pratiques de VMware

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel VMware en anglais remis à chaque participant.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.