

## VMware vSphere 8 - Design

Conception d'infrastructures virtuelles VMware vSphere

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.850,00 € HT

Réf.: SR332

Formation officielle



Pour répondre au plus juste aux exigences liées à l'ampleur et à la complexité croissantes des projets de virtualisation de systèmes d'information, les consultants comme les chefs de projet doivent disposer de compétences "pointues" en design d'infrastructures. Après s'être familiarisés avec une méthodologie de conception largement éprouvée, les participants à cette formation avancée apprendront à considérer les paramètres les plus pertinents pour concevoir une architecture reposant sur VMware vSphere. Ils parcourront les avantages et les risques inhérents aux choix de conception envisagés et disposeront des éléments nécessaires à des prises de décision éclairées.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Intégrateurs de systèmes et consultants expérimentés chargés de la conception et du déploiement des environnements vSphere



#### Prérequis

- Avoir suivi les formations "VMware vSphere - Install, Configure, Manage" (SR379) et "VMware vSphere - Optimize and Scale" (SR333)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Introduction

#### 2 - Évaluation des infrastructures

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

Ateliers :

Déterminer les objectifs commerciaux

Création d'un design conceptuel

### **3 - Infrastructure de gestion de base**

- Déterminer le nombre d'instances VMware vCenter Server Appliance à inclure dans une conception
- Choisir la source d'identité d'authentification unique appropriée
- Choisir la méthode de synchronisation de temps
- Choisir des méthodes pour collecter des fichiers journaux et des décharges ESXi
- Concevoir une topologie de déploiement de vCenter Server adaptée à la taille et aux exigences du Data Center

Atelier :

Conception de l'architecture de vCenter Server

### **4 - Infrastructure du Data Center virtuel**

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

Ateliers :

Calcul des besoins en ressources

Conception de l'infrastructure de centre de données virtuel

### **5 - Infrastructure de calcul**

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

Atelier :

Conception de l'infrastructure de calcul

### **6 - Infrastructure de stockage**

- Calculer la capacité de stockage et les exigences de performances 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 répond aux besoins de l'environnement vSphere

Ateliers :

Conception de l'infrastructure de la plate-forme de stockage

Calcul de la capacité de stockage

Conception de l'infrastructure de gestion du stockage

### **7 - Infrastructure réseau**

- Évaluer l'utilisation de différents composants réseau et solutions de gestion réseau
- Concevoir une architecture de composants réseau qui inclut 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

Ateliers :

Conception de l'infrastructure des composants réseau

Conception de l'infrastructure de gestion du réseau

### **8 - Conception de machine virtuelle**

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

Atelier :

Conception de machines virtuelles

### **9 - Sécurité de l'infrastructure**

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

Atelier :

Concevoir la sécurité de l'infrastructure

## 10 - Gestion de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception de gestion du cycle de vie, d'évolutivité et de planification de la capacité qui respectent les exigences de l'entreprise
- Concevoir des stratégies de gestion du cycle de vie, d'évolutivité et de planification des capacités qui répondent aux besoins de l'environnement vSphere et respectent les meilleures pratiques VMware

Atelier :

Concevoir la gestion de l'infrastructure

## 11 - Restauration de l'infrastructure

- Prendre des décisions de conception de restauration de l'infrastructure conformes aux exigences de l'entreprise
- Concevoir une stratégie de restauration de l'infrastructure qui répond aux besoins de l'environnement vSphere et suit les meilleures pratiques VMware

Atelier :

Concevoir la récupération de l'infrastructure



### Les objectifs de la formation

- Être capable d'identifier les exigences métier, les contraintes, les hypothèses et les risques pour toutes les couches de l'environnement vSphere
- Pouvoir appliquer un cadre à une conception
- Être capable d'analyser les choix de conception et les recommandations de bonnes pratiques
- Apprendre à créer une architecture qui garantit la disponibilité, la gestion, la performance, la récupération et la sécurité
- Savoir concevoir un Data Center virtuel
- Être en mesure de concevoir une infrastructure de gestion de base, de calcul, de stockage et de mise en réseau pour une entité
- Apprendre à créer des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
- Savoir concevoir des fonctions de sécurité, de gestion et de récupérabilité pour une entreprise et organisation



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### Les points forts de la formation

- Une formation très pratique qui permet aux participants d'acquérir les connaissances, les compétences et les capacités nécessaires pour concevoir une infrastructure virtuelle VMware vSphere.
- Un échange avec un consultant familier de ce genre de projets.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).



## Dates et villes 2026 - Référence SR332



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 23 févr. au 25 févr.  
du 27 avr. au 29 avr.

du 15 juil. au 17 juil.  
du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

### Paris

du 23 févr. au 25 févr.  
du 27 avr. au 29 avr.

du 15 juil. au 17 juil.  
du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

### Strasbourg

du 23 févr. au 25 févr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

### Lyon

du 23 févr. au 25 févr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 14 déc. au 16 déc.

### Sophia Antipolis

du 23 févr. au 25 févr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

### Bordeaux

du 23 févr. au 25 févr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 14 déc. au 16 déc.

## Rouen

du 23 févr. au 25 févr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

## Nantes

du 27 avr. au 29 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 14 déc. au 16 déc.

## Marseille

du 27 avr. au 29 avr.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

## Rennes

du 27 avr. au 29 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 14 déc. au 16 déc.

## Lille

du 27 avr. au 29 avr.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

## Aix-en-Provence

du 27 avr. au 29 avr.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

## Toulouse

du 27 avr. au 29 avr.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.