# Formation VMware vSphere Design Workshop

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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(TM) 7, VMware vCenter Server® 7

| | |
|---|---|
| Référence | VSDW |
| Durée | 3 jours (21h) |
| Tarif | 2 250 €HT |
| Repas | 60 €HT(en option) |

## SESSIONS PROGRAMMÉES

### A DISTANCE (FRA)

du 8 au 10 septembre 2025
du 15 au 17 septembre 2025
du 6 au 8 octobre 2025

### PARIS

du 15 au 17 septembre 2025
du 6 au 8 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

## Objectifs

| Identifier les objectifs commerciaux pour l'environnement vSphere
| Identifier les exigences, les contraintes, les hypothèses et les risques pour toutes les couches de l'environnement vSphere
| Appliquer un cadre à un dessin ou modèle
| Comparer les choix de conception et les recommandations de meilleures pratiques

| Créer une conception qui assure la disponibilité, la gérabilité, la performance, la récupérabilité et la sécurité
| Construire l'infrastructure de gestion de base d'une entreprise
| Elaborer le centre de données virtuel d'une entreprise
| Construire l'infrastructure de calcul d'une entreprise et les infrastructures de stockage et de réseau pour une entreprise
| Construire des machines virtuelles pour exécuter des applications dans une infrastructure vSphere
| Etablir des fonctions de sécurité, de gestion et de récupération pour une entreprise

## Public

| intégrateurs de systèmes et consultants expérimentés chargés de concevoir et de déployer les environnements vSphere.

## Prérequis

| Avoir des connaissances sur l'installation, la mise à jour, la configuration et l'administration de vSphere. Formation(s) recommandée(s) :

## Programme de la formation

**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 ApplianceTM 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(TM)
| 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(TM)
| 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 réponde 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 réponde 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 réponde 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 réponde aux besoins de l'environnement vSphere et qui respecte les meilleures pratiques de VMware

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

## Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.