

## VMware Horizon 8 : Deploy and Manage

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: VMHDM**    **Version: 8.8**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

Cette formation combinant VMware Horizon 8 : Compétences pour la gestion des postes de travail virtuels et VMware Horizon 8 : Administration de l'infrastructure permet aux participants d'acquérir les compétences pratiques nécessaires pour fournir des postes de travail et des applications virtuels via une plate-forme unique d'infrastructure de postes de travail virtuels. Les participants développeront leurs compétences en matière de configuration et de gestion de VMware Horizon® 8 grâce à une combinaison de cours magistraux et de travaux pratiques. Ils apprendront à configurer et à déployer des pools de machines virtuelles et à fournir un environnement de bureau personnalisé aux utilisateurs finaux. En outre, ils apprendront à installer et à configurer une plate-forme d'infrastructure de bureau virtuel, à installer et à configurer VMware Horizon® Connection Server™, VMware Unified Access Gateway™, à configurer un équilibreur de charge à utiliser avec Horizon et à établir l'architecture Cloud Pod.

Mise à jour : 23.08.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux opérateurs, administrateurs et architectes de niveau 1 de VMware Horizon. Ces personnes sont responsables de la création, de la maintenance et de la fourniture de services de bureau virtuel et à distance. D'autres tâches peuvent inclure la mise en œuvre, le support et l'administration de l'infrastructure informatique de l'utilisateur final d'une organisation.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure de postes de travail et d'applications virtuels
- Utiliser vSphere pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour VMware Horizon
- Créer et optimiser des VM Windows pour créer des bureaux VMware Horizon
- Installer et configurer Horizon Agent sur un bureau VMware Horizon
- Configurer, gérer et attribuer des droits à des pools de postes de travail de VM complètes
- Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client et connecter le client à un bureau VMware Horizon
- Configurer, gérer et attribuer des droits à des pools de postes de travail instantanés.
- Créer et utiliser des postes de travail et des pools d'applications RDS (Remote Desktop Services)
- Surveiller l'environnement VMware Horizon à l'aide du tableau de bord de la console VMware Horizon et de l'outil d'assistance Horizon.
- Identifier l'installation, l'architecture et la configuration requise du serveur de connexion VMware Horizon

### Pré-requis:

Les clients qui participent à ce cours doivent au moins posséder les compétences suivantes :

- Utiliser VMware vSphere® Web Client pour visualiser l'état des machines virtuelles, des datastores et des réseaux.
  - Ouvrir une console de machine virtuelle sur VMware vCenter Server® et accéder au système d'exploitation invité
  - Créer des instantanés de machines virtuelles
  - Configurer les spécifications de personnalisation de l'invité
  - Modifier les propriétés des machines virtuelles
  - Convertir une machine virtuelle en modèle
  - Déployer une machine virtuelle à partir d'un modèle
- Les participants devraient également avoir l'expérience suivante en

matière d'administration de systèmes Microsoft Windows :

- Configurer les services Active Directory, y compris DNS, DHCP et la synchronisation du temps
  - Restreindre les activités des utilisateurs en mettant en œuvre des objets de stratégie de groupe
  - Configurer les systèmes Windows pour activer les connexions au bureau à distance (Remote Desktop Connections)
  - Construire une connexion ODBC à une base de données SQL Server
-

## Contenu:

### Introduction à VMware Horizon

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon
- Décrire l'architecture conceptuelle et logique d'Horizon

### Introduction aux cas d'utilisation

- Convertir les exigences des clients en attributs de cas d'utilisation
- Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure d'applications et de postes de travail virtuels

### vSphere pour VMware Horizon

- Expliquer les concepts de base de la virtualisation
- Utiliser VMware vSphere® Client™ pour accéder à votre système vCenter Server et aux hôtes VMware ESXi™.
- Créer, approvisionner et supprimer une machine virtuelle.

### Bureaux VMware Horizon

- Créer une machine virtuelle Windows et une machine virtuelle Linux à l'aide de vSphere
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows et Linux pour configurer les machines virtuelles de bureau Horizon.

### Agent VMware Horizon

- Décrire les choix de configuration lors de l'installation d'Horizon Agent sur des machines virtuelles Windows et Linux
- Créer une image dorée pour les postes de travail Horizon Windows et Linux

### Pools VMware Horizon

- Identifier les étapes de configuration d'un modèle pour le déploiement d'un pool de postes de travail
- Énumérer les étapes permettant d'ajouter des postes de travail à l'inventaire VMware Horizon® Connection Server™
- Comparer les pools à affectation dédiée et les pools à affectation flottante.
- Décrire les étapes de création d'un pool automatisé
- Définir les droits des utilisateurs
- Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, au niveau du pool et au niveau de l'utilisateur.

### Options du client VMware Horizon

- Décrire les différents clients et leurs avantages
- Accéder au bureau Horizon à l'aide de divers clients Horizon et HTML
- Configurer l'impression intégrée, la redirection USB et l'option des dossiers partagés
- Configurer la collaboration de session et l'optimisation des médias pour Microsoft Teams

### Créer et gérer des bureaux à clone instantané

- Énumérer les avantages des clones instantanés
- Expliquer la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail à clone instantané
- Configurer un pool automatisé de clones instantanés
- Envoyer des images mises à jour aux pools de postes de travail à clone instantané

### Création de pools de postes de travail et d'applications RDS

- Expliquer la différence entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé
- Comparer un pool d'hôtes de session RDS, une ferme et un pool d'applications
- Créer un pool de postes de travail RDS et un pool d'applications
- Accéder aux postes de travail et aux applications RDS à partir d'Horizon Client
- Utiliser la technologie de clonage instantané pour automatiser la création de fermes RDSH
- Configurer l'équilibrage de charge pour les RDSH d'une ferme

### Surveillance de VMware Horizon

- Surveiller l'état des composants Horizon à l'aide du tableau de bord de la console Horizon Administrator
- Surveiller les sessions de bureau à l'aide de l'outil HelpDesk
- Surveiller les performances du bureau à distance à l'aide de l'outil Horizon Performance Tracker

### Serveur de connexion Horizon

- Reconnaître l'architecture de référence de VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités prises en charge par Horizon Connection Server
- Identifier la configuration recommandée pour Horizon Connection Server

### Accès à Workspace ONE et gestion des applications virtuelles

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages de Workspace ONE Access
- Reconnaître les fonctions de la console Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des identités dans Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des accès dans Workspace ONE Access
- Décrire l'intégration de l'annuaire de Workspace ONE Access
- Déployer des applications virtuelles avec les services Workspace

### Protocoles Horizon

- Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
- Décrire BLAST
- Décrire les codecs du protocole d'affichage BLAST
- Résumer les options des codecs BLAST
- Énumérer les applications idéales pour chaque codec BLAST
- Décrire les configurations communes de BLAST et de PCoIP ADMX GPO

### Cartes graphiques

- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8
- Comparer vSGA et vDGA
- Énumérer les étapes de la configuration des cartes graphiques pour une utilisation dans un environnement Horizon

### Évolutivité d'Horizon

- Décrire l'objectif d'un serveur de connexion répliqué
- Expliquer comment plusieurs instances d'Horizon Connection Server dans un pod maintiennent la synchronisation
- Énumérer les étapes de la configuration des cartes graphiques pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Configurer un équilibreur de charge pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Expliquer la réplication LDAP et VIPA de l'architecture Horizon Cloud Pod
- Expliquer les options d'évolutivité de l'architecture de pods dans le nuage Horizon

### Sécurité d'Horizon

- Expliquer les concepts relatifs à la sécurisation des connexions Horizon
- Décrire comment restreindre les connexions Horizon.

- Configurer la base de données des événements Horizon
- Décrire les étapes de la configuration initiale d'Horizon Connection Server
- Présenter la base de données AD LDS comme un composant essentiel de l'installation d'Horizon Connection Server

#### Authentification et certificats

- Comparer les options d'authentification prises en charge par Horizon Connection Server
- Décrire les options d'authentification par carte à puce prises en charge par Horizon Connection Server
- Décrire les étapes de la création d'un administrateur Horizon et des rôles personnalisés
- Décrire les rôles disponibles dans un environnement Horizon
- Expliquer le rôle des certificats pour Horizon Connection Server
- Installer et configurer les certificats pour Horizon Connection Server
- Installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon

- Discuter des avantages de l'utilisation de la passerelle d'accès unifiée.
- Énumérer les options d'authentification à deux facteurs prises en charge par la passerelle d'accès unifiée.
- Énumérer les règles de pare-feu de la passerelle d'accès unifiée

Décrire la situation dans laquelle vous pouvez déployer des instances de passerelle d'accès unifiée avec une, deux ou trois interfaces réseau.

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

---

## 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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

#### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)