

## VMware Horizon 8 : Deploy and Manage

**Durée: 30 Jours**    **Réf de cours: VMHDM**    **Version: 8.8**    **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

### Résumé:

**Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet!**

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 VMware en anglais remis au format électronique.

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

---