

## VMware Horizon 8 : Deploy and Manage

Durée: 5 Jours    Réf de cours: VMHDM

### Résumé:

VMware Horizon 8 : Deploy and Manage est une formation combinée de cinq jours de VMware Horizon 8 : Skills for Virtual Desktop Management & VMware Horizon 8 : Administration de l'infrastructure.

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences pratiques nécessaires pour fournir des bureaux virtuels par le biais d'une plate-forme unique d'infrastructure de bureau virtuel, en s'appuyant sur leurs compétences en matière de configuration et de gestion de VMware Horizon 8.

Les participants apprendront à configurer et à déployer des pools de machines virtuelles et à fournir un environnement de bureau personnalisé pour les utilisateurs finaux. Ils apprendront à installer et à configurer une plate-forme d'infrastructure de bureau virtuel.

L'installation et la configuration de VMware Horizon® Connection Server™, VMware Unified Access Gateway™, la configuration d'un équilibreur de charges pour l'utiliser avec Horizon, et la façon d'établir l'architecture Cloud Pod seront également abordés.

Produit utilisé : VMware Horizon 8 V2006

**Financement** : Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective [Virtualisation](#) de l'Opco Atlas

Mise à jour : 14.05.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux opérateurs, administrateurs et architectes de VMware Horizon qui sont responsables de la création, la maintenance et/ou la fourniture de services de bureau à distance et virtuels. Les tâches supplémentaires peuvent comprendre la mise en œuvre, le soutien et l'administration de l'infrastructure informatique des utilisateurs finaux d'une organisation.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Créer des machines virtuelles avec VMware vSphere®, qui seront utilisées comme ordinateurs de bureau pour Horizon
- Expliquer la configuration et la gestion des systèmes VMware Horizon® Client™ et la connexion du client à un bureau VMware Horizon
- Expliquer la configuration, la gestion et l'habilitation des pools de postes de travail de VM complets
- Expliquer la configuration, la gestion et l'attribution des pools de bureaux à clonage instantané
- Créer et utiliser des ordinateurs de bureau RDS (Remote Desktop Services) et des
- pools d'application
- Appliquer la surveillance de l'environnement Horizon à l'aide du tableau de bord de la console Horizon et l'outil d'assistance Horizon
- Identifier l'installation, l'architecture et le fonctionnement du serveur de connexion Horizon
- Décrire les options d'authentification et de certification pour un environnement Horizon
- Expliquer le processus d'intégration et les avantages de VMware Workspace ONE® Access™ et Horizon 8
- Décrire les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon

### Pré-requis:

Les clients qui participent à ce cours doivent avoir, au minimum, les compétences suivantes :

- Utiliser le client Web VMware vSphere® pour visualiser l'état des machines, les banques de données et les 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 des invités

### Test et certification

- VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 2020)

- Modifier les propriétés des machines virtuelles
  - Convertir une machine virtuelle en un modèle
  - Déployer une machine virtuelle à partir d'un modèle
- Les participants doivent également avoir de l'expérience sur les sujets d'administration Windows suivants :

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

## Contenu:

### Introduction au cours

- Introduction et logistique du cours
- Objectifs du cours

### Introduction à VMware Horizon

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages de Horizon
- Décrire les aspects conceptuels et logiques de l'architecture Horizon

### Introduction au cas d'utilisation

- Définir un cas d'utilisation pour votre bureau virtuel et l'infrastructure d'application
- Convertir les exigences des clients en attributs use-case

### vSphere pour l'horizon 8

- Expliquer les concepts de base de la virtualisation

Utiliser VMware vSphere® Client™ pour accéder à votre système de serveur vCenter et aux hôtes VMware

- ESXi™
- Créer, fournir et supprimer une machine virtuelle

### Bureaux VMware Horizon

- Créer une machine virtuelle Windows et Linux via vSphere
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows et Linux pour mettre en place les VMs du bureau Horizon

### Agents VMware Horizon

- Planifier les choix de configuration lors de l'installation de l'agent Horizon sur les machines virtuelles Windows et Linux
- Créer un maître gold pour les bureaux Windows Horizon

### Pools VMware Horizon

- Identifier les étapes de la mise en place d'un modèle pour le déploiement du pool de postes de travail

Liste des étapes à suivre pour ajouter des bureaux à l'inventaire VMware Horizon® Connection Server™

- Comparer l'affectation spéciale et les pools d'affectation flottants
- Décrire les étapes de la création d'un pool
- Définir les droits des utilisateurs
- Expliquer la hiérarchie des niveaux global, pool et les stratégies au niveau utilisateur

### Options du client VMware Horizon

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

### Création et gestion des pools de bureaux Instant-Clone

- Lister les avantages des clones instantanés
- Expliquer la technologie d'approvisionnement utilisée pour les pools de bureaux clonés instantanés
- Mettre en place un pool automatisé de clones instantanés
- Pousser les images mises à jour vers les pools de bureaux clonés instantanés

### Création d'un bureau RDS et d'un pools d'application

- Expliquer la différence un pool de bureau RDS et un pool automatisé
- Comparer et contraster une session RDS, un pool d'accueil, une ferme et un pool d'applications
- Créer un pool de bureaux RDS et un pool d'applications
- Accéder aux bureaux et à l'application RDS du client Horizon
- Utiliser la technologie de clonage instantané pour automatiser la construction des fermes RDSH
- Configurer l'équilibrage des charges pour les RDSH dans une ferme

### Authentification et Certificats

#### VMware Horizon

- Comparer les options d'authentification qui supporte la connexion au serveur Horizon
- Décrire l'authentification par carte à puce
- Décrire les étapes de la création des rôles d'administrateur et des rôles personnalisés de Horizon
- Décrire les rôles disponibles dans un environnement Horizon
- Expliquer le rôle que jouent les certificats dans le serveur de connexion Horizon
- Installer et configurer les certificats pour un serveur de connexion Horizon
- Installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon

#### Espace de travail ONE Access ; Gestino des applications Virtuelles

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages de l'espace de travail ONE ACCESS
- Reconnaître les caractéristiques de l'espace de travail ONE ACCESS
- Expliquer la gestion de l'identité dans l'espace de travail ONE ACCESS
- Expliquer la gestion des identités dans l'espace de travail ONE ACCESS
- Décrire la gestion des accès à l'espace de travail ONE ACCESS
- Intégration de l'annuaire à l'espace de travail ONE ACCESS
- Déployer des applications virtuelles avec les services Workspace

#### Performance et Évolutivité VMware Horizon

- Décrire l'objectif d'un réplica du serveur de connexion
- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8
- Lister les étapes pour configurer les cartes graphiques pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Configurer un équilibreur de charge pour une utilisation dans un environnement Horizon
- Expliquer l'architecture du pod Cloud Horizon, la réplication LDAP et VIPA
- Expliquer les options d'extensibilité de l'architecture du pod cloud d'Horizon

#### Gestion de la sécurité de VMware Horizon

- Expliquer les concepts pertinents pour la sécurité des connexions Horizon
- Décrire comment restreindre les connexions Horizon
- Discuter des avantages de l'utilisation de

#### Surveillance de l'horizon VMware

- Surveiller le statut des composants Horizon via le tableau de bord de la console administrateur
- Surveiller les sessions de bureau via l'outil HelpDesk

#### Serveur de connexion Horizon

- Reconnaître l'architecture de référence à VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités supportées par le serveur de connexion Horizon
- Identifier les exigences recommandés pour la connexion au serveur Horizon
- Configurer la base de données des événements Horizon
- Décrire les étapes de la première configuration du serveur de connexion Horizon
- Discuter de la base de données ADAM comme un élément essentiel de l'installation du serveur Horizon

#### la passerelle d'accès Unified

- Lister les options d'authentification à deux facteurs supportées par l'accès unifié
- Lister les règles de pare-feu de la passerelle d'accès unifié

Décrire la situation dans laquelle vous pourriez déployer les instances de la passerelle d'accès unifié

- avec une, deux ou trois interfaces réseau

#### Travaux pratiques

- Optimisation d'un poste de travail VMware Horizon Windows 10
- Installation d'Horizon Agent dans les pools de postes de travail VMware Horizon
- Création et habilitation d'un poste de travail VMware Horizon
- Installation et utilisation du client Horizon
- Déploiement de pools de clonage instantané
- Gestion d'un pool de clonage instantané
- Création d'une ferme hôte de session RD automatisée
- Créer un pool d'applications et de postes de travail hôte de session RD
- Configuration du serveur de connexion Horizon
- Surveiller Horizon
- Naviguer dans la base de données AD LDS
- Créer un certificat signé par une autorité de certification interne pour les serveurs VMware Horizon
- Simulation : Installer et configurer le True SSO
- Intégrer Workspace ONE Access à VMware Horizon
- Démonstration : Installation de cartes graphiques VIB pour une utilisation dans l'environnement Horizon
- Configuration de l'architecture Cloud Pod
- Configuration d'une appliance de passerelle d'accès unifié

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel VMware en anglais remis au format électronique.

## 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.