

## Formation **VMware Horizon 8 : Deploy and Manage**

C'est ce qu'il faut savoir pour fournir des bureaux virtuels via une plateforme unique d'infrastructure de bureau virtuel grâce à notre formation sur le déploiement et la gestion de VMware Horizon 8 de 5 jours !

Avec cette formation de 5 jours, 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. Suite à cet apprentissage, les participants pourront installer et configurer VMware Horizon Connection Server, VMware Unified Access Gateway, ils sauront configurer un équilibreur de charges pour l'utiliser avec Horizon, et sauront également établir l'architecture Cloud Pod.

### **Durée**

5 jours

### **Objectifs pédagogiques**

- ◆ Identifier les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon
- ◆ Définir un cas d'utilisation pour votre infrastructure de postes de travail virtuels et d'applications
- ◆ Utiliser vSphere pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour VMware Horizon
- ◆ Créer et optimiser des machines virtuelles Windows pour former des postes de travail VMware Horizon
- ◆ Installer et configurer Horizon Agent sur VMware Horizon Desktop
- ◆ Configurer, gérer et habilitier des pools de postes de travail de machines virtuelles complètes
- ◆ Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client et connecter le client à un poste de travail VMware Horizon
- ◆ Surveiller l'environnement VMware Horizon à l'aide du tableau de bord de VMware Horizon Console et de l'outil Horizon Help Desk

### **Public**

Administrateurs systèmes et réseaux

### **Prérequis**

Connaissances sur VMware vSphere® Web Client conseillée, savoir ouvrir une console de VM sur VMware vCenter

Server®, savoir créer des snapshots de VM, savoir modifier les propriétés de

VM, savoir convertir une VM en modèle, savoir déployer une VM à partir d'un modèle.

## Programme de formation

Introduction à VMware Horizon  
Caractéristiques et avantages d'Horizon  
Architecture conceptuelle et logique d'Horizon

Introduction au cas d'utilisation  
Conversion des besoins clients en cas d'utilisation  
Définition des cas d'utilisation pour votre infrastructure de bureaux virtuels et d'applications

vSphere pour VMware Horizon  
Concepts de base de la virtualisation  
Accès à votre système VMware vCenter et à vos hôtes VMware ESXi™ avec VMware vSphere® Client™  
Création d'une machine virtuelle Windows avec vSphere

VMware Horizon Desktop  
Description des étapes d'installation d'Horizon Agent sur des machines virtuelles Windows  
Installation d'Horizon Agent sur une machine virtuelle Windows  
Optimisation et préparation des machines virtuelles Windows pour configurer des machines virtuelles Horizon Desktop

VMware Horizon Agents  
Création d'une machine virtuelle Linux pour Horizon  
Installation d'Horizon Agent sur une machine virtuelle Linux  
Optimisation et préparation des machines virtuelles Linux pour configurer des machines virtuelles de bureau Horizon

Pools VMware Horizon  
Identification des étapes de configuration d'un modèle pour le déploiement de pool de postes de travail  
Liste des étapes pour ajouter des postes de travail à l'inventaire du Serveur™ de connexion VMware Horizon®  
Comparaison des pools d'affectations dédiées et d'affectations flottantes  
Description des étapes de création d'un pool automatisé  
Définition des droits des utilisateurs

Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, au niveau du pool et au niveau de l'utilisateur

Options de VMware Horizon Client  
Description des différents clients et leurs avantages  
Accès à Horizon Desktop à l'aide de divers clients Horizon et HTML  
Configuration de l'impression intégrée, de la redirection USB et de l'option de dossiers partagés  
Configuration de la collaboration de session et de l'optimisation des médias pour Microsoft Teams

Création et gestion de pools de postes de travail à clone instantané  
Énumérer les avantages des clones instantanés  
Expliquer la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail de clonage instantané  
Configurer un pool automatisé de clones instantanés  
Envoyer des images mises à jour vers des pools de postes de travail de clonage instantané

Création de pools de postes de travail et d'applications RDS  
Explication de la différence entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé  
Comparaison et contraste entre un pool d'hôtes de session RDS, une batterie de serveurs et un pool d'applications  
Création d'un pool de postes de travail RDS et un pool d'applications  
Accès aux postes de travail et aux applications RDS à partir d'Horizon Client  
Utilisation de la technologie de clone instantané pour automatiser la création de batteries de serveurs hôtes de session Bureau à distance  
Configuration de l'équilibrage de charge pour les RDSH sur une batterie de serveurs

Surveillance de VMware Horizon

Surveillance de l'état des composants Horizon à l'aide du tableau de bord de la console Horizon Administrator  
Surveillance des sessions de bureau à l'aide de l'outil HelpDesk  
Surveillance des performances du poste de travail distant à l'aide d'Horizon Performance Tracker

## Horizon Connection Server

Reconnaissance de l'architecture de référence de VMware Horizon  
Identification des fonctionnalités prises en charge par le Serveur de connexion Horizon  
Identification de la configuration système recommandée pour le Serveur de connexion Horizon  
Configuration de la base de données d'événements Horizon  
Description des étapes de la configuration initiale du Serveur de connexion Horizon  
Considération de la base de données AD LDS en tant que composant essentiel de l'installation du serveur de connexion Horizon

## Protocoles Horizon

Comparaison des protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon  
Description des codecs BLAST Display Protocol  
Résumé des options du codec BLAST  
Lister les applications idéales pour chaque codec BLAST  
Description des configurations courantes de l'objet de stratégie de groupe BLAST et PCoIP ADMX

## Graphiques dans Horizon

Description des options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8  
Comparaison de vSGA et vDGA  
Répertoire des étapes de configuration des cartes graphiques à utiliser dans un environnement Horizon

## Sécurisation des connexions : réseau

Comparaison des tunnels et des connexions directes pour l'accès client aux postes de travail

Discussions sur les avantages de l'utilisation d'Unified Access Gateway  
Répertoire des règles de pare-feu Unified Access Gateway  
Configuration des certificats TLS dans Horizon

## Sécurisation des connexions : authentification

Comparaison des options d'authentification prises en charge par le Serveur de connexion Horizon  
Restriction à l'accès aux postes de travail distants Horizon à l'aide de droits restreints  
Description des méthodes d'authentification par carte à puce prises en charge par le Serveur de connexion Horizon  
Explication des objectifs des autorisations, des rôles et des privilèges dans VMware Horizon  
Création de rôles personnalisés

## Évolutivité Horizon

Description des objectifs d'un serveur de connexion de réplica  
Explication sur comment plusieurs instances du Serveur de connexion Horizon dans un espace maintiennent la synchronisation  
Répertoire des étapes de configuration des cartes graphiques à utiliser dans un environnement Horizon  
Configuration d'un équilibreur de charge pour une utilisation dans un environnement Horizon  
Explication sur la réplication LDAP de l'architecture Horizon Cloud Pod  
Explication des options d'évolutivité de l'architecture Horizon Cloud Pod

## Horizon Cloud et Universal Broker

Reconnaissance des fonctionnalités et des avantages d'Horizon Cloud Service  
Utilisation d'Universal Broker pour se connecter à une instance Horizon Cloud  
Configuration et couplage du dispositif Horizon Cloud Connector avec le Serveur de connexion Horizon

## Accès à Workspace ONE et gestion des applications virtuelles

Reconnaissance des caractéristiques et des avantages de Workspace ONE Access  
Explication sur la gestion des identités et des accès dans Workspace ONE Access  
Description de la configuration requise pour installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon

Description de l'intégration de l'annuaire Workspace ONE Access  
Déploiement des applications virtuelles avec les services Workspace

## Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

## Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.