

# VMware Horizon 8 – Installation, Configuration et Administration

**Programme** (Mis à jour le 17/01/2025)

## INTRODUCTION AU COURS

- Introduction et logistique du cours
- Présentation des 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 un bureau virtuel et une infrastructure d'applications
- Convertir les exigences des clients en attributs de cas d'usage

## VSPHERE ET HORIZON 8

- Expliquer les concepts de base de la virtualisation
- Utiliser VMware vSphere Client pour accéder au système vCenter Server et aux hôtes de VMware ESXi
- Créer, fournir et supprimer une machine virtuelle

## POSTES DE TRAVAIL VMWARE HORIZON

- Créer une VM Windows et Linux à l'aide de vSphere
- Optimiser et préparer les VMs Windows et Linux à la mise en place des VMs de postes de travail Horizon

## GENTS VMWARE HORIZON

- Planifier les choix de configuration lors de l'installation de l'agent Horizon sur les machines virtuelles Windows et Linux
- Créer un « Gold master » pour les postes de travail 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 pour ajouter des postes de travail à l'inventaire de VMware Horizon Connection Server
- Comparer les pools à affectation spécifique et les pools à affectation flottante
- Décrire les étapes de la création d'un pool automatisé
- Définir les droits des utilisateurs
- Aborder la hiérarchie des politiques globales, au niveau des pools et au niveau des utilisateurs

## OPTIONS DU CLIENT VMWARE HORIZON

- Aborder les différents clients et leurs avantages
- Accéder au poste de travail Horizon en utilisant divers clients Horizon et HTML
- Configurer l'impression intégrée, la redirection USB et l'option de dossiers partagés
- Configurer la collaboration des sessions et l'optimisation des médias pour Microsoft Teams

### Référence

THIV3380

### Durée

5 jours / 35 heures

### Prix HT / stagiaire

3250€

### Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon
- Utiliser VMware vSphere® pour créer des machines virtuelles qui seront utilisées comme ordinateurs de bureau pour Horizon
- Créer et optimiser les VM Windows pour créer des bureaux Horizon
- Installer et configurer l'agent Horizon sur le bureau Horizon
- Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon® Client™ et connecter le client à un bureau VMware Horizon
- Configurer, gérer et habilitier des pools de postes de travail de VM complets
- Configurer, gérer et attribuer des pools de bureaux à clonage instantané
- Créer et utiliser des ordinateurs de bureau RDS (Remote Desktop Services) et des pools d'application
- Surveiller 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
- Reconnaître le processus d'intégration et les avantages de VMware Workspace ONE® Access™ et Horizon 8
- Discuter des options de performance et d'évolutivité disponibles dans l'Horizon 8
- Décrire les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon

### Niveau requis

- Avoir suivi la formation VS-7-ICM « VMware vSphere 7 – Installation, Configuration et Administration » ou posséder les connaissances équivalentes et de l'expérience avec ESXi et vCenter Server
- La connaissance de la configuration des services Active Directory, la mise en œuvre des GPOs, la configuration des systèmes Windows pour permettre les connexions à distance et la création d'une connexion ODBC vers une base de données SQL Server

### Public concerné

- Le personnel technique appelés à travailler

## **CRÉATION ET GESTION DES POOLS DE POSTES DE TRAVAIL INSTANTANÉS (INSTANT-CLONE)**

- Liste des avantages des clones instantanés
- Aborder la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail de clone instantané
- Mettre en place un pool automatisé de clones instantanés
- Pousser les images mises à jour vers des pools de postes de travail de clone instantané

## **CRÉATION D'UN BUREAU RDS ET DE POOLS D'APPLICATIONS**

- Connaître la différence entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé
- Comparer et mettre en contraste un pool d'hôtes de sessions RDS, 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 à partir du client Horizon
- Utiliser la technologie de clonage instantané pour automatiser la mise en place des exploitations RDSH
- Configurer l'équilibrage des charges pour les RDSH dans une ferme

## **SURVEILLANCE DE VMWARE HORIZON**

- Surveiller l'état des composants d'Horizon à l'aide du tableau de bord de la console administrateur
- Surveiller les sessions de postes de travail à l'aide de l'outil HelpDesk

## **SERVEUR DE CONNEXION HORIZON**

- Reconnaître l'architecture de référence VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités prises en charge par Horizon Connection Server
- Identifier les exigences système recommandées pour Horizon Connection Server
- Configurer la base de données des événements Horizon
- Décrire les étapes de la configuration initiale d'Horizon Connection Server
- Aborder la base de données ADAM en tant qu'élément essentiel de l'installation d'Horizon Connection Server

## **AUTHENTIFICATION ET CERTIFICATS VMWARE HORIZON**

- Comparer les options d'authentification prises en charge par Horizon Connection Server
- Connaître 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
- Comprendre le rôle que jouent les certificats pour Horizon Connection Server
- Installer et configurer les certificats pour Horizon Connection Server
- Installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon

## **WORKSPACE ONE ACCESS ET GESTION DES APPLICATIONS VIRTUELLES**

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages de Workspace ONE Access
- Reconnaître les fonctionnalités de la console Workspace ONE Access
- Aborder la gestion de l'identité dans Workspace ONE Access
- Maîtriser la gestion des accès dans Workspace ONE Access
- Décrire l'intégration du répertoire dans Workspace ONE Access
- Déployer des applications virtuelles avec les services Workspace

## **PERFORMANCE ET ÉVOLUTIVITÉ DE 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 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