

<b>Description</b>	Cette formation permet d'acquérir les compétences pour la gestion des infrastructures basées sur des bureaux virtuels via une plateforme VDI.
<b>Durée</b>	5 Jours
<b>Référence</b>	HORIZON-7-ICM
<b>Objectifs pédagogiques</b>	<p>Identifier les composants VMware Horizon.</p> <p>Installer et configurer View Connection Server, ainsi que des postes de travail virtuels.</p> <p>Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client.</p> <p>Configurer et gérer des pools de machines physiques et virtuelles, des pools automatisés de machines virtuelles complètes, des pools de postes de travail liés à des clones et des pools automatisés de clones instantanés.</p> <p>Configurer et gérer les pools RDS (Remote Desktop Services) de postes de travail et d'applications.</p> <p>Utiliser Horizon Administrator pour configurer l'environnement VMware Horizon.</p> <p>Configurer l'accès sécurisé aux postes de travail virtuels.</p> <p>Utiliser VMware User Environment Manager pour gérer la personnalisation des utilisateurs et les configurations des applications.</p> <p>Connaître les étapes de déploiement de la gestion des profils.</p> <p>Utiliser VMware App Volumes pour provisionner et gérer les applications.</p> <p>Gérer les performances et l'évolutivité d'un déploiement VMware Horizon.</p>
<b>Niveau requis</b>	<p>Avoir suivi la formation VS-ICM-67 « VMware vSphere 6.7 – Installation, Configuration et Administration » ou posséder les connaissances équivalentes et de l'expérience avec ESXi et vCenter Server</p> <p>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.</p>
<b>Public concerné</b>	<p>Avoir suivi la formation VS-ICM-67 « VMware vSphere 6.7 – Installation, Configuration et Administration » ou posséder les connaissances équivalentes et de l'expérience avec ESXi et vCenter Server</p> <p>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.</p>

## Moyens pédagogiques

Formation présentielle ou distancielle  
Exposés, cas pratique et synthèse  
Assistance post-formation pendant trois mois  
Support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Attestation de fin de formation

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### 1. INTRODUCTION À VMWARE HORIZON

---

- Identifier les besoins de l'infrastructure de bureaux virtuels
- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de VMware Horizon
- Identifier les fonctions principales de chaque composant VMware Horizon

### 2. VIEW CONNECTION SERVER

---

- Identifier les types de de Connection Server pour VMware Horizon
- Accéder à la console VMware Horizon
- Gérer les licences pour les composants de VMware Horizon
- Configurer le View Connection Server

### 3. POOLS VMWARE HORIZON ET BUREAUX

---

- Planification et choix d'installation des machines virtuelles
- Assigner des vCPUs et la RAM
- Créer des machines virtuelles pour Windows 7, Windows 8.X ou Windows 10
- Configurer les switchs virtuels des hôtes VMware ESXi
- Optimiser les performances des machines virtuelles

### 4. OPTIONS DU CLIENT HORIZON

---

- Décrire les pré requis d'installation du client Horizon
- Expliquer la redirection USB et les options
- Décrire les différents états des bureaux virtuels
- Définir et comparer un client léger avec un système traditionnel

### 5. CRÉATION DES POOLS AUTOMATISÉS DE MACHINES VIRTUELLES

---

- Comprendre comment fonctionne un pool automatisé
- Comparer les affectations dédiées et les pools « flottants »

- Lister les étapes pour créer un pool automatisé
- Examiner l'efficacité des bureaux dans des pools automatisés

## 6. CRÉATION ET GESTION DES BUREAUX LINKED-CLONE

---

- Décrire la technologie VMware linked-clone
- Expliquer en quoi une machine virtuelle parente et un snapshot sont utilisés pour créer des clones liés
- Lister les pré-requis système pour View Composer
- Décrire les relations entre un disque persistant et un disque système

## 7. CRÉATION ET GESTION DE POOLS INSTANT-CLONE

---

- Identifier les avantages des Instant-Clone
- Distinguer les Linked-clone du View Composer des Instant-Clone
- Identifier les besoins d'Instant-Clone
- Lister les étapes nécessaires pour installer un pool automatisé qui utilise des Instant-Clone
- Configurer les étapes complémentaires nécessaires pour les Instant-Clone

## 8. CRÉATION DES BUREAUX RDS ET DES POOLS D'APPLICATIONS

---

- Expliquer les différences entre un pool de bureaux RDS et un pool automatisé
- Décrire comment un utilisateur peut accéder à une application simple via l'utilisation d'une application RDS
- Décrire les relations entre un hôte RDS, une ferme et un pool d'applications
- Expliquer comment la technologie View Composer linked-clone peut automatiser l'intégration des fermes de serveurs RDS
- Décrire les options de répartition de charges pour les hôtes RDS

## 9. FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DE HORIZON VIEW

---

- Décrire le rôle de Horizon Administrator
- Décrire les objets pouvant être configurés dans les pages de configuration Horizon, tels que les serveurs, les administrateurs et les paramètres globaux
- Expliquer comment les droits restreints peuvent être utilisés pour contrôler un accès utilisateur aux pools
- Comparer l'authentification et les options de sécurité qui supportent View Connection Server

## 10. GESTION DE LA SÉCURITÉ VMWARE HORIZON

- Comparer les connexions par tunnel et les connexions directes pour l'accès client aux bureaux
- Comparer les avantages de l'utilisation de Horizon Security Server ou d'Access Point dans une DMZ
- Identifier où sont les points de terminaison des tunnels dans un serveur de sécurité ou dans la mise en œuvre d'un Access Point
- Identifier les points de terminaison des tunnels quand la passerelle de sécurité n'est pas utilisée
- Expliquer une connexion directe
- Lister les avantages des connexions directes

## 11. GESTION DES PROFILS VIA USER ENVIRONMENT MANAGER

- Identifier les cas d'utilisation et les avantages de l'utilisation de User Environment Manager
- Préparer l'infrastructure pour User Environment Manager
- Lister les étapes nécessaires pour installer et configurer les composants de User Environment Manager
- Utiliser la console de gestion de User Environment Manager et le profiler d'application pour gérer la personnalisation des utilisateurs et les configurations des applications

## 12. UTILISATION DE APP VOLUMES POUR FOURNIR ET GÉRER LES APPLICATIONS

- Expliquer comment les App Volumes travaillent
- Identifier les fonctionnalités et avantages des App Volumes
- Identifier les éléments de l'interface des App Volumes
- Installer et configurer les App Volumes

## 13. OUTILS EN LIGNE DE COMMANDE ET OPTIONS DE SAUVEGARDE

- Décrire les fonctionnalités clés de View Connection Server disponibles telles que les options en ligne de commande avec la commande vdmadmin

- Expliquer le rôle du mode kiosk pour les systèmes clients et comment les configurer
- Expliquer pourquoi vous pouvez avoir à limiter les domaines que View Connection Server rend disponible aux utilisateurs
- Identifier les emplacement des différents journaux de chaque composant VMware Horizon

## 14. PERFORMANCE HORIZON VMWARE ET ÉVOLUTIVITÉ

- Décrire le rôle de la réplique du serveur de connexion
- Comparer une réplique du serveur vers une connexion serveur standard
- Expliquer comment les serveurs multiples VMware Horizon maintiennent la synchronisation
- Décrire comment la possibilité de répartition de charges peut améliorer la performance VMware Horizon.