

Description	Cette formation permet d'acquérir les compétences pour la gestion des infrastructures basées sur des bureaux virtuels via une plateforme VDI VMware Horizon 8.
Durée	5 Jours
Référence	HORIZON-8-ICM
Objectifs pédagogiques	<p>Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon</p> <p>Utiliser VMware vSphere® pour créer des machines virtuelles qui seront utilisées comme ordinateurs de bureau pour Horizon</p> <p>Créer et optimiser les VM Windows pour créer des bureaux Horizon</p> <p>Installer et configurer l'agent Horizon sur le bureau Horizon</p> <p>Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon® Client™ et connecter le client à un bureau VMware Horizon</p> <p>Configurer, gérer et habilitier des pools de postes de travail de VM complets</p> <p>Configurer, gérer et attribuer des pools de bureaux à clonage instantané</p> <p>Créer et utiliser des ordinateurs de bureau RDS (Remote Desktop Services) et des pools d'application</p> <p>Surveiller l'environnement Horizon à l'aide du tableau de bord de la console Horizon et l'outil d'assistance Horizon</p> <p>Identifier l'installation, l'architecture et le fonctionnement du serveur de connexion Horizon</p> <p>Décrire les options d'authentification et de certification pour un environnement Horizon</p> <p>Reconnaître le processus d'intégration et les avantages de VMware Workspace ONE® Access™ et Horizon 8</p> <p>Discuter des options de performance et d'évolutivité disponibles dans l'Horizon 8</p> <p>Décrire les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon</p>
Niveau requis	<p>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.</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>

Public concerné	<p>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.</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	<p>Formation présentielle ou distancielle</p> <p>Exposés, cas pratique et synthèse</p> <p>Assistance post-formation pendant trois mois</p> <p>Support de cours fourni à chaque stagiaire</p>
Modalités de suivi et d'évaluation	<p>Feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur</p> <p>Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage</p> <p>Attestation de fin de formation</p>

PROGRAMME DE LA FORMATION

1. INTRODUCTION AU COURS

- Introduction et logistique du cours
- Présentation des objectifs du cours

2. INTRODUCTION À VMWARE HORIZON

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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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 "Gold master" pour les postes de travail Windows Horizon

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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