

Objectifs de formation :

à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer et d'administrer une infrastructure de bureaux virtuels avec la solution VMware Horizon.

Prérequis

- Avoir des connaissances et de l'expérience sur les produits VMware vSphere et sur les systèmes Microsoft Windows

Fonctionnalités

- Reconnaître les caractéristiques et les avantages d'Horizon
- Utilisez VMware vSphere pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour Horizon
- Créer et optimiser des machines virtuelles Windows pour créer des postes de travail Horizon
- Installer et configurer Horizon Agent sur un poste de travail Horizon
- Créer des pools de postes de travail et d'applications de Services de Bureau à distance
- Connaître les options de performances et d'évolutivité disponibles dans Horizon
- Découvrir les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon

Public ciblé

- Opérateurs
- Administrateurs
- Architectes systèmes ayant en charge le déploiement de postes de travail virtuels

Durée de la Formation : 7 jours (35heures)

Prix de la Formation : 3250 euros TTC

PROGRAMME DE LA FORMATION

- **Introduction au cours**

- Introduction et logistique du cours
 - Objectifs du cours
 - **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 Sphere
 - 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 globaux, pool et les stratégies au niveau utilisateur
- Options du client VMware Horizon**
- Décrire les différents clients et leurs avantages
 - 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 pool 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
 - Utiliser la technologie de clonage instantané pour automatiser la construction des fermes RDSH
 - Configurer l'équilibrage des charges pour les RDSH dans une ferme
 - Surveiller les sessions de bureau via l'outil HelpDesk
- **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
 - 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

- **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 ; Gestion 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 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