

VMware Horizon 8 - Deploy and Manage

Installer et administrer une infrastructure de bureaux virtuels avec la solution VMware Horizon

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 4.550,00 € HT

Réf.: SR325

Formation officielle



Si la virtualisation des postes de travail n'a pas connu un succès similaire à celle des serveurs, certains grands groupes ont tout de même adopté cette solution, amorçant peut-être ainsi une nouvelle vague de virtualisation... Dans sa version 8, Horizon améliore encore les temps de mise à disposition d'environnements virtuels sur les postes clients et autorise une meilleure prise en charge des périphériques connectés. Les participants à cette formation acquerront toutes les connaissances et compétences nécessaires à la mise en oeuvre de la VDI avec VMware Horizon 8.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Opérateurs, administrateurs et architectes systèmes ayant en charge le déploiement de postes de travail virtuels



Prérequis

- Avoir des connaissances et de l'expérience sur les produits VMware vSphere et sur les systèmes Microsoft Windows
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Introduction

2 - Présentation de VMware Horizon

- Reconnaitre les fonctionnalités et les avantages d'Horizon
- Décrire l'architecture conceptuelle et logique d'Horizon

3 - Introduction au cas d'utilisation

- Convertir les exigences des clients en attributs de cas d'utilisation
- Définir un cas d'utilisation pour votre bureau virtuel et votre infrastructure d'applications

4 - vSphere pour VMware Horizon

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

5 - Desktops VMware Horizon Windows

- Décrire les choix de configuration lors de l'installation d'Horizon Agent sur des machines virtuelles Windows
- Installer l'agent Horizon sur les machines virtuelles Windows
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows pour leur configuration en Desktop Horizon

Ateliers

Installation de l'agent Horizon sur un poste de travail Windows

Optimisation d'un poste de travail Windows

6 - Desktops VMware Horizon Linux

- Installer l'agent Horizon sur les machines virtuelles Linux
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Linux pour leur configuration en Desktop Horizon

Atelier :

Installation de l'agent Horizon sur un poste de travail Linux

7 - Pools VMware Horizon

- Identifier les étapes de configuration d'un modèle pour le déploiement du pool de postes de travail
- Répertorier les étapes d'ajout de postes de travail à l'inventaire VMware Horizon® Connection Server
- Comparer les pools d'attribution dédiés et flottants
- Décrire les étapes de création d'un pool automatisé
- Définir le droit d'utilisateur
- Expliquer la hiérarchie des stratégies globales, au niveau du pool et au niveau de l'utilisateur

Atelier :

Créer et mettre en place un pool de postes de travail VMware Horizon

8 - Options du client VMware Horizon

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

Ateliers :

Installation et utilisation du client VMware Horizon

Configuration de la redirection des impressions et des lecteurs clients

9 - Création et gestion de pools de postes de travail Instant Clone

- Lister les avantages des clones instantanés
- Expliquer la technologie de provisionnement utilisée pour les pools de postes de travail de clones instantanés
- Configurer un pool automatisé de clones instantanés
- Transférer les images mises à jour vers les pools de postes de travail de clones instantanés

Ateliers :

Déploiement d'un pool de clones instantanés

Gestion d'un pool de clones instantanés

10 - Création de pools de postes de travail et d'applications RDS

- Expliquer la différence entre un pool de postes de travail RDS et un pool automatisé
- Comparer et mettre en contraste un pool d'hôtes de session RDS, une batterie de serveurs et un pool d'applications
- Créer un pool de postes de travail RDS et un pool d'applications
- Accéder aux postes de travail et à l'application RDS à partir d'Horizon Client
- Utiliser la technologie de clone instantané pour automatiser la création de batteries RDSH
- Configurer l'équilibrage de charge pour les RDSH sur une batterie de serveurs

Ateliers :

Création d'une ferme automatisée d'hôtes de session RD

Création d'une application et d'un pool de Desktops RDHS

11 - Surveillance de VMware Horizon

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

Atelier :

Surveiller l'environnement

12 - Serveur de connexion Horizon

- Reconnaître l'architecture de référence de VMware Horizon
- Identifier les fonctionnalités prises en charge d'Horizon Connection Server
- Identifier la configuration système requise pour Horizon Connection Server
- Configurer la base de données d'événements Horizon
- Décrire les étapes de la configuration initiale d'Horizon Connection Server
- Discuter de la base de données AD LDS en tant que composant critique de l'installation d'Horizon Connection Server

Ateliers :

Configuration du Serveur de connexion Horizon

Naviguer dans la base de données AD LDS

13 - Protocoles Horizon

- Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
- Décrire BLAST
- Décrire les codecs du protocole d'affichage BLAST
- Résumer les options du codec BLAST
- Répertorier les applications idéales pour chaque codec BLAST
- Décrire les configurations courantes BLAST et PCoIP ADMX GPO

14 - Cartes graphiques

- Décrire les options de rendu 3D disponibles dans Horizon 8
- Comparer vSGA et vDGA
- Répertorier les étapes de configuration des cartes graphiques à utiliser dans un environnement Horizon

15 - Sécurisation des connexions : Le réseau

- Expliquer les concepts relatifs à la sécurisation des connexions Horizon
- Décrire comment restreindre les connexions Horizon
- Discuter des avantages de l'utilisation d'Unified Access Gateway
- Répertorier les options d'authentification à deux facteurs prises en charge par Unified Access Gateway

Ateliers :

Configuration d'une Appliance Unified Access Gateway

16 - Sécurisation des connexions : L'authentification

- Comparer les options d'authentification prises en charge par Horizon Connection Server
- Restreindre les accès à Horizon
- Décrire les options d'authentification par carte à puce prises en charge par Horizon Connection Server
- Décrire les étapes de création d'un administrateur Horizon et de rôles personnalisés
- Décrire les rôles disponibles dans un environnement Horizon

Atelier :

Création d'un certificat pour les serveurs VMware Horizon

17 - Évolutivité Horizon

- Décrire l'objectif d'un serveur de connexion de réplica
- Expliquer comment plusieurs instances d'Horizon Connection Server dans un pod maintiennent la synchronisation
- Répertorier les étapes de configuration des cartes graphiques à utiliser dans un environnement Horizon
- Configurer un équilibrage de charge à utiliser dans un environnement Horizon
- Expliquer la réplication LDAP et VIPA de l'architecture Horizon Cloud Pod
- Expliquer les options d'évolutivité de l'architecture Horizon Cloud Pod

Ateliers :

Configuration de l'équilibrage de charge

Configuration de l'architecture Cloud Pod

18 - Horizon Cloud et Universal Broker

- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages d'Horizon Cloud Service
- Utiliser Universal Broker pour se connecter à une instance Horizon
- Configurer et appairer l'appliance Horizon Cloud Connector avec le serveur de connexion Horizon

19 - Workspace ONE Access et gestion des applications virtuelles

- Reconnaître les fonctionnalités et les avantages de Workspace ONE Access
- Reconnaître les fonctionnalités de la console Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des identités dans Workspace ONE Access
- Expliquer la gestion des accès dans Workspace ONE Access
- Décrire l'intégration de l'annuaire Workspace ONE Access
- Déployer des applications virtuelles avec les services Workspace

Atelier :

Intégrer Workspace ONE Access à VMware Horizon



Les objectifs de la formation

- Utiliser 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
- Reconnaître le processus d'intégration et les avantages de VMware Workspace ONE Access et Horizon 8
- Connaître les options de performances et d'évolutivité disponibles dans Horizon
- Découvrir les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- L'apprentissage par la pratique intensive : tout au long de la formation, les participants sont amenés à manipuler un environnement VMware Horizon 8.
- L'alternance de phases théoriques et d'ateliers pratiques permet aux participants d'approfondir leurs compétences en matière d'installation, de configuration et de gestion de VMware Horizon 8.
- La qualité d'une formation officielle VMware (support de cours numérique en anglais).



Dates et villes 2026 - Référence SR325



Dernières places disponibles



Session garantie

Nantes

du 12 janv. au 16 janv.

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

A distance

du 12 janv. au 16 janv.
du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.
du 6 juil. au 10 juil.

du 5 oct. au 9 oct.
du 16 nov. au 20 nov.

Toulouse

du 12 janv. au 16 janv.

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

Lyon

du 12 janv. au 16 janv.

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Rennes

du 12 janv. au 16 janv.

du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.

Bordeaux

du 12 janv. au 16 janv.

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Marseille

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Paris

du 16 mars au 20 mars
du 20 avr. au 24 avr.

du 6 juil. au 10 juil.
du 5 oct. au 9 oct.

du 16 nov. au 20 nov.

Lille

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Rouen

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Sophia Antipolis

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Aix-en-Provence

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.

Strasbourg

du 16 mars au 20 mars

du 20 avr. au 24 avr.

du 5 oct. au 9 oct.