

# VMware Horizon 8: Deploy and Manage (HDM8)

## Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-51.21

Cours Pratique de 5 jours - 35h  
Réf : MWK - Prix 2024 : 4 450€ HT

Avec cette formation, vous disposerez des compétences pour fournir des bureaux virtuels et des applications via une plateforme d'infrastructure de bureau virtuel unique. Vous développerez vos connaissances en matière de configuration et de gestion de VMware Horizon® 8. Vous apprendrez à configurer et à déployer des pools de machines virtuelles et à fournir un environnement de bureau personnalisé aux utilisateurs finaux. De plus, vous apprendrez aussi à installer et configurer une plateforme d'infrastructure de bureau virtuel, etc.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Découvrir les fonctionnalités et les avantages d'Horizon

Savoir utiliser VMware vSphere® pour créer des machines virtuelles à utiliser comme postes de travail pour Horizon

Créer et optimiser des machines virtuelles Windows afin de créer pour créer des postes de travail Horizon

Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon® Client™ et connecter le client à un poste de travail VMware Horizon

Installer et configurer Horizon Agent sur le poste de travail Horizon

Configurer, gérer et autoriser des pools de postes de travail de machines virtuelles complètes

Configurer, gérer et attribuer des droits à des pools de postes de travail de clone instantané

Créer et utiliser des postes de travail et des pools d'applications RDS (Remote Desktop Services)

Surveiller l'environnement Horizon à l'aide d'Horizon Console Dashboard et d'Horizon Help Desk Tool

Identifier l'installation, l'architecture et les exigences d'Horizon Connection Server

Décrire les options d'authentification et de certification offertes par l'environnement Horizon

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 8

Décrire les différentes options de sécurité offertes par l'environnement Horizon

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.  
Support de cours officiel en anglais.

### CERTIFICATION

La réussite de l'examen 2V0-51.21 permet d'obtenir la certification VMware Certified Professional - Desktop and Mobility 2022 (VCP-DTM 2022).

Pour l'obtention de la certification VCP-DTM, il est requis d'avoir suivi la formation Réf. MWK (HDM8).

### FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

### PARTICIPANTS

Opérateurs, administrateurs et architectes de VMware Horizon.

### PRÉREQUIS

Connaissances : VMware vSphere® Web Client, console de VM sur VMware vCenter Server®, snapshots de VM, modifier les propriétés de VM, convertir une VM en modèle, déployer une VM à partir d'un modèle...

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

# LE PROGRAMME

---

dernière mise à jour : 06/2022

## 1) Introduction à VMware Horizon

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

## 2) Introduction au cas d'utilisation

- Identifier les cas d'utilisation d'une infrastructure de bureaux virtuels et d'applications.
- Convertir les besoins client en cas d'utilisation.

## 3) 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.

## 4) VMware Horizon Desktop

- Créer une machine virtuelle Windows et Linux à l'aide de vSphere.
- Optimiser et préparer les machines virtuelles Windows et Linux pour configurer les VM de bureaux Horizon.

## 5) VMware Horizon Agents

- Décrire les choix de configuration lors de l'installation d'Horizon Agent sur des machines virtuelles Windows et Linux.
- Créer un maître pour les postes de travail Windows Horizon.

## 6) Pools VMware Horizon

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

## 7) 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.

## 8) 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.

## 9) 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 opposer 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 à RDS postes de travail et applications d'Horizon Client.
- Utiliser la technologie de clone instantané pour automatiser la création de batteries RDSH.
- Configurer l'équilibrage de charge pour les RDSH (Remote Desktop Service Host) sur une batterie de serveurs.

#### 10) 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 poste de travail à l'aide de l'outil HelpDesk.

#### 11) Horizon Connection Server

- Reconnaître l'architecture de référence de VMware Horizon.
- Identifier les fonctionnalités prises en charge par le Horizon Connection Server.
- Identifier la configuration système recommandée pour le Horizon Connection Server.
- Configurer la base de données d'événements Horizon.
- Décrire les étapes de la configuration initiale du Horizon Connection Server.
- Discuter de la base de données ADAM en tant que composant essentiel de l'installation du serveur de connexion Horizon.

#### 12) Authentification et certificats

- Comparer les options d'authentification prises en charge par Horizon Connection Server.
- Décrire les options d'authentification par carte à puce prises en charge par Horizon Connection Server.
- Décrire les étapes pour créer un administrateur Horizon et des rôles personnalisés.
- Décrire les rôles disponibles dans un environnement Horizon.
- Expliquer le rôle que jouent les certificats pour Horizon Connection Server.
- Installer et configurer des certificats pour Horizon Connection Server.
- Installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon.

#### 13) Workspace ONE Access et gestion des applications virtuelles

- Reconnaître les fonctionnalités et 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 avec les services Workspace.

#### 14) Performances et évolutivité de VMware Horizon

- Décrire l'objectif d'un serveur de connexion de réplication.
- Expliquer comment plusieurs instances du serveur de connexion Horizon dans un espace maintiennent la synchronisation.
- Expliquer la réplication LDAP et VIPA d'Horizon Cloud Pod Architecture.
- Expliquer les options d'évolutivité d'Horizon Cloud Pod Architecture.

#### 15) Sécurité Horizon

- 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.
- Répertorier les règles de pare-feu d'Unified Access Gateway.
- Décrire les situations de déploiement des instances Unified Access Gateway avec une, deux ou trois interfaces réseau.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 juin, 15 juil., 26 août, 02 sept., 07 oct., 18 nov., 16 déc.

### PARIS

2024 : 10 juin, 23 sept., 21 oct., 04 nov.

### LYON

2024 : 01 juil., 19 août, 09 déc.

### LILLE

2024 : 01 juil., 19 août, 09 déc.

### NANTES

2024 : 01 juil., 19 août, 09 déc.

### TOULOUSE

2024 : 01 juil., 19 août, 09 déc.