

Mis à jour le 18/08/2023

S'inscrire

# Formation VMware Horizon 8 - Deploy and Manage

5 jours (35 heures)

## Présentation

VMware Horizon vous permettra de déployer des environnements virtuels sécurisés en s'adaptant à vos exigences en matière de performance. En effet, cette solution peut être déployée sur le cloud et à grande échelle.

VMware Horizon est une plateforme de virtualisation de postes de travail et d'applications gérée depuis le cloud. L'outil garantit un accès sécurisé aux données de votre entreprise depuis n'importe quel terminal grâce à Carbon Black.

Cette plateforme résiliente a l'avantage de s'adapter à tout type de cloud (cloud privé et public), comme Microsoft Azure ou Amazon Web Service. Les déploiements se réalisent rapidement et de manière flexible.

De plus, Horizon modernise la gestion de vos environnements virtuels à travers l'automatisation du provisionnement et de la manipulation de vos différents systèmes virtualisés. Vous garantissez ainsi une forte connexion entre vos différents collaborateurs en télétravail.

Dans cette formation VMware Horizon, nous vous enseignerons la conception de machines virtuelles, l'utilisation d'Horizon Agent, le déploiement à grande échelle ainsi que l'optimisation et la sécurité sur Horizon.

Notre formation vous présentera la dernière version de la solution, [VMware Horizon 8](#).

## Objectifs

- Connaître les différentes features d'Horizon
- Comprendre les bénéfices de la virtualisation des postes de travail et des applications
- Maîtriser Horizon Agent
- Utiliser VMware vSphere pour créer des machines virtuelles
- Optimiser ses environnements virtuels

- Concevoir des pools de postes de travail et d'applications de services de bureau à distance
- Renforcer les performances et l'évolutivité
- Sécuriser son environnement Horizon

## Public visé

- Opérateurs
- Architectes
- Administrateurs

## Pré-requis

- Connaissances et expérience sur les produits VMware vSphere et sur les systèmes Microsoft Windows

## Programme de notre Formation VMware Horizon 8 Deploy and Manage

### Présentation d'Horizon

- Les espaces de travail numériques
- Les avantages de l'espace de travail numérique et quand l'utiliser ?
- Les fonctionnalités de l'outil
- VMware vs VirtualBox vs Citrix Virtual Apps and Desktops
- Historique des différentes versions
- Les bénéfices pour les administrateurs informatiques
- Les bénéfices pour l'utilisateur final

### Introduction

- Présentation des différents composants :
  - Horizon Connection Server
  - Horizon Replica Server
  - Horizon Enrollment Server
  - VMware Unified Access Gateway
  - Horizon Agent
  - Horizon Client
- Présentation de l'architecture Horizon VDI
- Virtual Shared Graphics Acceleration (vSGA)
- Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA)
- Virtual Shared Pass-Through Graphics Acceleration (vGPU)

### Création de son architecture

- Définir ses objectifs et ses moyens
- Le concept des pods et des blocks
- Les bonnes pratiques en terme d'infrastructure
- Les bonnes pratiques de sécurité
- Configurer vSphere pour la gestion Block
- Configurer vSphere pour le Block de de poste de travail virtuel

## Configurer ses machines virtuelles

- Configurer Active Directory
- Configurer les comptes vCenter
- Installation de son environnement Horizon et de ses composants
- Configurer son architecture pod sur le cloud (CPA)
- Joindre une fédération de pods

## Déployer ses postes de travail virtuels Windows

- Créer un nouvel ordinateur virtuel sur vSphere
- Installer le guest OS
- Installer VM ware tools
- Paramétrer l'OS de la machine virtuelle
- Installer ses applications

## Horizon Agent

- La procédure d'installation
- Fonctionnalités de personnalisation de l'installation
- Configurer une machine virtuelle avec plusieurs cartes réseau

## Pools de postes de travail

- Les différents types de pool
- Création de pools de poste de travail
- Déploiement d'applications sur des pools avec des applications hébergées de machine virtuelle
- Gérer ses pools de poste de travail
- Automatiser la gestion et la création de ses pools
- Troubleshooting

## VMware à grande échelle

- Configurer ses clusters vSphere
- Configuration du réseau
- Paramétrer son stockage
- Configurer Horizon View pour la mise à l'échelle

## Optimisation des performances

- Les bénéfices de l'optimisation
- Les différentes métriques
- Présentation de Windows OS Optimization tool
- Créer une image
- Le processus d'optimisation

## Sécuriser son environnement Horizon

- Sécuriser l'authentification
- La sécurité des ports et services
- Paramétrer les protocoles de sécurité et les Suites Cypher
- Protection face aux ports USB
- Mesures de protection HTTP

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.