

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Connaître les fonctionnalités et les avantages d'Horizon
- Comprendre comment 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
- Savoir installer et configurer Horizon Agent sur le poste de travail Horizon
- Configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client et connecter le client à un poste de travail VMware Horizon
- Configurer, gérer et autoriser des pools de postes de travail de machines virtuelles complètes
- Savoir configurer, gérer et attribuer des droits à des pools de postes de travail de clone instantané
- Comprendre comment créer et utiliser des bureaux et des pools d'applications RDS (Remote Desktop Services)
- Surveiller l'environnement Horizon à l'aide du tableau de bord Horizon Console et de l'outil Horizon Help Desk
- Identifier l'installation, l'architecture et les exigences d'Horizon Connection Server
- Décrire les options d'authentification et de certification pour un 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
- Appréhender les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon

PREREQUIS

Les participants doivent au minimum posséder les compétences d'infrastructure VMware suivantes : utilisation de VMware vSphere Web Client, ouverture d'une console de machine virtuelle sur VMware vCenter Server, création d'instantanés de VM, modification des propriétés d'une VM, conversion et déploiement d'une VM dans un modèle

Avoir l'expérience de l'administration système Microsoft Windows : Active Directory, DNS, DHCP, GPO, connexions de poste de travail à distance, connexion ODBC à une base de données SQL Server

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Opérateurs, administrateurs et architectes de VMware Horizon

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

PROGRAMME

VSPHERE POUR VMWARE HORIZON

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

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

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
Expliquer la réplication LDAP et VIPA de l'architecture Horizon Cloud Pod
Expliquer les options d'évolutivité de l'architecture Horizon Cloud Pod

MISE EN PLACE DE L'INFRASTRUCTURE HORIZON COMPLETE

Installation et configuration de Horizon Connection Server (Standard & Replica).
Mise en place d'une base de données SQL Server dédiée pour les événements Horizon.
Déploiement et configuration de VMware Unified Access Gateway (UAG)
Activation des protocoles d'accès et des ports réseau nécessaires.

CRÉATION ET GESTION DE POOLS DE POSTES DE TRAVAIL INSTANT-CLONE

Répertorier 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

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 VMware Horizon

PROTOCOLES HORIZON

Comparer les protocoles d'affichage à distance disponibles dans VMware Horizon
Décrire les codecs du protocole d'affichage BLAST
Décrire les configurations communes des objets de stratégie de groupe BLAST et PCoIP ADMX

WORKSPACE ONE ACCESS ET GESTION DES APPLICATIONS VIRTUELLES

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

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

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 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 sur une batterie

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 de création d'un administrateur Horizon et de rôles personnalisés
Décrire les rôles disponibles dans un environnement Horizon
Expliquer le rôle que les certificats sont lus pour Horizon Connection Server
Installer et configurer des certificats pour Horizon Connection Server
Installer et configurer True SSO dans un environnement Horizon

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

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 la situation dans laquelle vous pourriez déployer des instances d'Unified Access Gateway avec un, deux ou trois interfaces réseau

PRÉSENTATION DE VMWARE HORIZON

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

OPTIONS DU CLIENT VMWARE HORIZON

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

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

POOLS VMWARE HORIZON

Identifier les étapes de configuration d'un modèle de déploiement de 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 dédiée et flottante
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

LES AGENTS VMWARE HORIZON

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

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 ADAM en tant que composant critique de l'installation d'Horizon Connection Server

VMWARE HORIZON DESKTOPS

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

GESTION DES APPLICATIONS ET POSTES DE TRAVAIL VIA DEPLOIEMENT DE VMWARE APP VOLUMES MANAGER

Configuration de la base SQL pour App Volumes.
Création et gestion de packages d'applications (AppStacks) et d'attributions utilisateurs.
Validation du fonctionnement dans Horizon Client.

GESTION DES RDSH ET FARMS

Mise en place d'un RDSH Farm et configuration de :
Pools de postes RDS Desktop.
Pools d'applications publiées.
Entitlements utilisateurs pour l'accès via Horizon Client.

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE VMWARE DYNAMIC ENVIRONMENT MANAGER (DEM /

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

FLEXENGINE

Configuration du partage réseau de configuration et du partage d'écritures utilisateur.

Installation du composant FlexEngine sur les machines de bureau Horizon.

Mise en place de stratégies de personnalisation utilisateur et de gestion d'environnement (lecteurs, imprimantes, variables, GPO).

Validation de la persistance des profils et de la personnalisation dynamique entre sessions.

Formation VMware Horizon 8 – Deploy and Manage

Durée de la formation : 4 jour(s) / 28 heure(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

À la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limitier les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances