

INTITULE DE LA FORMATION :**VMware Horizon 8: Deploy and Manage****REF. COURS:** VMW_HDM8*CETTE FORMATION EST ÉLIGIBLE AU CPF.***DUREE :** 5 JOURS (35H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 4300€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

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 œuvre de la VDI avec VMware Horizon 8.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- Découvrir 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
- Apprendre à 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
- Être en mesure de configurer et gérer les systèmes VMware Horizon Client et connecter le client à un poste de travail VMware Horizon
- Apprendre à 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)

- Être capable de surveiller l'environnement Horizon à l'aide du tableau de bord Horizon Console et de l'outil Horizon Help Desk
- Apprendre à identifier l'installation, l'architecture et les exigences d'Horizon Connection Server
- Savoir 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
- Découvrir les différentes options de sécurité pour l'environnement Horizon

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Opérateurs, administrateurs et architectes de VMware Horizon

PRE-REQUIS :

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

PROGRAMME :

INTRODUCTION

PRÉSENTATION DE VMWARE HORIZON

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TEST AND CERTIFICATION :

La participation à ce cours répond aux exigences de formation pour obtenir la certification suivante :

VMware Certified Professional - Desktop and Mobility 2021 (VCP-DTM 2021)

EVALUATION DE LA FORMATION :

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire,
- A 6 mois : évaluation différée

INTERVENANT :

- Consultant/ Formateur habilité et certifié VMWARE

LIEU ET DELAI D'ACCES

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation
- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
- **Le délai estimé** entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS. Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...
- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud. Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et le formateur passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues.

Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.
- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :
 - ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation
 - ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation
 - ✓ 1 paperboard
 - ✓ Une connexion internet
 - ✓ Un PC
- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :
 - ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.
 - ✓ Une connexion Internet.

MODALITES DE SUIVI

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.
- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.
- L'attestation de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.
- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».
- Suivi post formation : le participant envoie sa demande au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com . Le formateur lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.
- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Cédric BOUTROS par mail : cedric.boutros@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – jean-yves.borg@arrow.com - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – cedric.boutros@arrow.com – 06 38 14 03 69 (9h30-13h, 14h-17h30)

DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

Enterprise Computing Solutions

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité à la mise en œuvre de la VDI avec VMware Horizon 8.

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com