

INTITULE DE LA FORMATION :**Advanced Skills for vSphere Professionals Workshop v6.7****REF. COURS :** VMW_ASVPWS67**DUREE :** 5 JOURS (35H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 3750€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Cet atelier de cinq jours offre une expérience pratique de l'administration avancée de VMware vSphere® et vous aide à vous préparer à passer l'examen de certification VMware Certified Advanced Professional — Data Center Virtualization Deploy 2018. Ce cours offre une exposition pratique à divers sujets avancés d'administration et de configuration de vSphere. De plus, le cours s'aligne sur les objectifs de l'examen pour vous donner l'occasion d'améliorer et de mettre en pratique vos compétences et de mieux vous préparer à l'examen.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

À la fin du cours, vous devriez être en mesure d'atteindre les objectifs suivants :

- Configurer et gérer les configurations VMware vSphere® Auto Deploy™
- Configurer les paramètres système avancés
- Déployer et configurer les principaux composants de l'infrastructure de gestion
- Déployer et configurer les composants VMware vSphere® Update Manager™
- Effectuer des configurations de machines virtuelles
- Mettre en œuvre des solutions de stockage complexes
- Déployer et configurer VMware vSANTM
- Dépannage des solutions de stockage complexes
- Mettre en œuvre et gérer les réseaux de commutateurs standard et de commutateurs distribués vSphere 6.x
- Dépannage d'une implémentation réseau vSphere 6.x
- Mettre en œuvre et maintenir des solutions de disponibilité vSphere
- Mettre en œuvre et gérer les solutions DRS
- Dépannage des clusters vSphere
- Gérer un environnement vSphere à l'aide d'outils de ligne de commande

- Gérer et analyser les fichiers journaux vSphere
- Configurer et gérer une bibliothèque de contenu
- Utiliser les outils de surveillance des performances de vSphere
- Optimiser les ressources des machines virtuelles
- Sauvegarde et restauration des configurations vSphere
- Configurer un environnement vSphere 6.x pour la sécurité
- Gérer l'authentification et la sécurité des utilisateurs finaux
- Gérer les certificats SSL
- Sécuriser et chiffrer une machine virtuelle

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Administrateurs système expérimentés.

PRE-REQUIS :

Vous devez avoir les compétences suivantes avant de suivre ce cours :

- Achèvement du cours VMware vSphere: Optimize and Scale ou compétences équivalentes

Vous devez avoir la certification VMware Certified Professional – Datacenter Virtualization (VCP-DCV) pour obtenir la certification VCAP-DCV Deploy 2018.

PROGRAMME :

1 Présentation du cours

- Introductions et objectifs du cours

2 Créer et déployer des composants d'infrastructure vSphere 6.x

- Configurer et gérer les profils d'hôte
- Configurer et gérer un environnement vSphere pour vSphere Auto Deploy
- Configurer les paramètres système avancés sur un hôte ESXi, y compris syslog, partition scratch et emplacement de vidage de mémoire
- Configurer et gérer une source d'identité et des autorisations globales au niveau racine
- Utiliser vSphere Update Manager pour créer des lignes de base et des planifications, préparer des correctifs et corriger des hôtes
- Effectuer des configurations de machine virtuelle (VM), y compris ajuster les allocations de CPU et de mémoire, et spécifier l'emplacement du fichier d'échange

3 Déployer et gérer une infrastructure de stockage vSphere 6.x

- Mettre en œuvre des solutions de stockage complexes - stockage iSCSI, banques de données NFS et contrôle des E/S de stockage

Enterprise Computing Solutions

- Déployer et configurer vSAN et créer une politique de stockage vSAN
 - Enquêter et restaurer l'accès à une banque de données VMware vSphere® VMFS
- 4 Déployer et gérer une infrastructure réseau vSphere 6.x
- Migrer une carte réseau VMkernel et un vmnic d'un commutateur standard vers un commutateur distribué
 - Créer et configurer une pile TCP/IP personnalisée sur un hôte ESXi
 - Configurer Network I/O Control pour prendre en charge les problèmes de contrainte de bande passante réseau
- 5 Configurer un déploiement vSphere pour la disponibilité et l'évolutivité
- Activer VMware vSphere® High Availability et configurer les composants de base tels que l'admission contrôle, des banques de données de pulsation et une adresse d'isolement personnalisée
 - Activer le DRS et configurer les paramètres d'automatisation, le mode EVC et une règle d'affinité
 - Résoudre un problème VMware vSphere® vMotion® au sein d'un cluster vSphere
- 6 Configurer un déploiement vSphere pour la gestion
- Créer une VM et générer un rapport à l'aide de VMware vSphere® PowerCLITM
 - Configurer les paramètres de journalisation de la base de données VMware vCenter Server® et les niveaux de journalisation des diagnostics
 - Analyser un fichier journal pour enquêter sur un problème de connexion réseau et résoudre le problème
 - Importer un modèle OVF et créer une bibliothèque de contenu abonné pour un environnement multi-vCenter Server
- 7 Configurer un déploiement vSphere pour les performances
- Utiliser les utilitaires de ligne de commande ESXi pour collecter les métriques de performances vSphere et effectuer la capture de paquets réseau VM
 - Mettre à jour la configuration sur un modèle de VM
- 8 Configurer un environnement vSphere 6.x pour la récupération
- Sauvegarder et restaurer une configuration de commutateur distribué
 - Sauvegarder et restaurer une arborescence de pool de ressources
 - Planifier des sauvegardes de vCenter Server à l'aide de l'interface de gestion de vCenter Server Appliance
- 9 Configurer un environnement vSphere 6.x pour la sécurité
- Enregistrer un KMS avec vCenter Server, créez une stratégie de stockage de chiffrement et créez une machine virtuelle chiffrée
 - Mettre à jour les paramètres de certificat avancés et renouveler un certificat ESXi
 - Créer un rôle personnalisé vCenter Server et attribuer des autorisations à un utilisateur de la source d'identité
 - Modifier les restrictions de mot de passe sur un hôte ESXi

- Ajouter un hôte ESXi à un domaine de service d'annuaire et activer le mode de verrouillage

TEST AND CERTIFICATION :

Ce cours vous prépare à la certification suivante :

- VMware Certified Advanced Professional — Déploiement de la virtualisation du centre de données 2018

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.

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 de préparer à passer l'examen de certification VMware Certified Advanced Professional.