

INTITULE DE LA FORMATION :**VMware Site Recovery Manager: Install, Configure, Manage
[V8.2]****REF. COURS :** VMW_SRMICM82**DUREE :** 2 JOURS (14H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1380€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Cette formation pratique de deux jours donne aux administrateurs VMware vSphere® expérimentés les connaissances nécessaires pour installer, configurer et gérer VMware Site Recovery Manager™ 8.2. Ce cours vous montre également comment rédiger et tester des plans de reprise après sinistre qui utilisent Site Recovery Manager.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

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

- Résumer les composants de l'architecture de Site Recovery Manager
- Déployer et configurer l'appliance Site Recovery Manager
- Décrire les principales topologies de récupération d'urgence utilisées avec Site Recovery Manager
- Configurer les mappages d'inventaire et de ressources
- Décrire les options de réplication de stockage utilisées avec Site Recovery Manager
- Configurer Site Recovery Manager pour tirer parti de la réplication basée sur la baie
- Décrire la fonctionnalité VMware vSphere® Replication™
- Décrire l'architecture de vSphere Replication
- Déployer et configurer vSphere Replication pour une utilisation avec Site Recovery Manager
- Créer des groupes de protection Site Recovery Manager basés sur vSphere Replication
- Créer, modifier, exécuter, tester et supprimer un plan de récupération
- Effectuer une migration planifiée
- Effectuer une re-protection et une restauration automatique à l'aide de Site Recovery Manager et de vSphere Replication

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

COMPETENCE VISEE :

PUBLICIC :

Administrateurs, architectes, ingénieurs système et intégrateurs de systèmes vSphere responsables du déploiement ou de la gestion de Site Recovery Manager

PRE-REQUIS :

Ce cours nécessite la réussite de l'un des cours suivants :

- VMware vSphere : installer, configurer, gérer [V6.x]
- VMware vSphere : Fast Track [V6.x]
- VMware vSphere : Nouveautés [V5.5 à V6.x]
- VMware vSphere : Atelier de dépannage [V6.x]

Ou des connaissances et une expérience d'administration équivalentes avec VMware ESXi™ et VMware vCenter Server™.

PROGRAMME :

1 Présentation du cours

- Décrire les informations nécessaires pour entreprendre efficacement ce cours
- Identifier des ressources pour des informations supplémentaires

2 Présentation et architecture

- Discuter de l'architecture de Site Recovery Manager
- Examiner les options de récupération après sinistre avec Site Recovery Manager
- Décrire l'intégration de Site Recovery Manager avec VMware vSphere® Client™
- Discuter des fonctionnalités de Site Recovery Manager
- Analyser les politiques de stockage et les options d'intégration de Site Recovery Manager
- Expliquer comment Site Recovery Manager prend en charge plusieurs topologies de récupération après sinistre
- Identifier les cas d'utilisation de Site Recovery Manager dans divers scénarios
- Décrire comment VMware Site Recovery™ pour VMware Cloud™ sur AWS s'intègre à Site Recovery Manager.

3 Déployer et configurer Site Recovery Manager

- Identifier les exigences pour déployer Site Recovery Manager
- Discuter des avantages de l'appliance Site Recovery Manager

- Explorer les modèles de déploiement vSphere
- Déployer l'appliance Site Recovery Manager
- Naviguer dans l'interface utilisateur de configuration de Site Recovery Manager
- Décrire le processus d'enregistrement de Site Recovery Manager avec VMware vCenter Server®
- Configurer le jumelage de sites
- Identifier comment effectuer les mises à jour de l'appliance Site Recovery Manager
- Configuration des mappages d'inventaire
- Souligner l'importance des cartographies d'inventaire
- Examiner les options de configuration pour les mappages d'inventaire
- Souligner l'importance des espaces réservés
- Utilisation de la réplication basée sur la baie
- Décrire la réplication basée sur la baie
- Discuter du rôle de l'adaptateur de réplication de stockage (SRA)
- Explorer la relation entre les appareils, les groupes de cohérence et les groupes de banques de données
- Configurer des paires de baies

6 Réplication vSphere

- Explorer l'architecture vSphere Replication
- Examiner la fonctionnalité de vSphere Replication
- Formuler des cas d'utilisation pour vSphere Replication
- Déployer un dispositif vSphere Replication
- Configurer les paramètres du dispositif vSphere Replication
- Configurer une connexion de dispositif vSphere Replication
- Déployer un serveur vSphere Replication
- Enregistrer un serveur vSphere Replication

7 Réplication de machines virtuelles avec vSphere Replication

- Configurer vSphere Replication pour les machines virtuelles
- Expliquer l'importance des mappages de magasins de données
- Décrire la planification de l'objectif du point de récupération de vSphere Replication
- Décrire le protocole de transfert de disque de vSphere Replication

8 groupes de protection des bâtiments

- Définir la fonctionnalité du groupe de protection
- Examiner les différences entre les groupes de protection basés sur la baie, les groupes de protection basés sur vSphere Replication et les groupes de protection de profil de stockage
- Créer un groupe de protection
- Discuter des paramètres du groupe de protection
- Supprimer la protection d'une machine virtuelle
- Créer un groupe de protection de profil de stockage

9 Plans de redressement des bâtiments

- Discuter des concepts de plan de redressement
- Répertorier les étapes du plan de récupération
- Discuter de la planification du réseau
- Discuter des options de personnalisation dans la planification de la récupération
- Décrire comment mettre en œuvre un plan de redressement
- Enquêter sur les options du plan de récupération

10 Tester et exécuter un plan de récupération

- Discuter des cas d'utilisation de Site Recovery Manager
- Décrire la migration planifiée
- Identifier les workflows de Site Recovery Manager
- Discuter de l'importance de la re-signature de VMware vSphere® VMFS
- Examiner l'intégration de Site Recovery Manager avec diverses technologies vSphere
- Décrire comment effectuer un test de plan de reprise
- Effectuer l'exécution des tests du plan de récupération
- Identifier les effets sur la couche de stockage lors des étapes de récupération
- Expliquer l'exécution d'un plan de reprise en mode migration planifiée ou reprise après sinistre
- Comprendre les modifications apportées à la couche de stockage pour les types d'exécution de plan
- Identifier les étapes de récupération pour chaque type d'exécution
- Décrire comment reprotéger un centre de données
- Examiner les étapes de restauration

11 Surveillance et dépannage

- Discuter des alarmes de Site Recovery Manager
- Explorer les rapports d'historique de Site Recovery Manager
- Configuration des paramètres avancés de Site Recovery Manager
- Décrire comment modifier les niveaux de journalisation
- Expliquer comment collecter des lots de journaux
- Identifier les emplacements des journaux clés

TEST AND CERTIFICATION :

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 mettons 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 rédiger et tester des plans de reprise après sinistre qui utilisent Site Recovery Manager.