

INTITULE DE LA FORMATION :**Veeam Backup & Replication v12.1: Architecture and Design**

Version 12.1 de 2024

REF. COURS : VEE_VBRV12AD**DUREE :** 3 JOURS (21H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel synchrone (classe virtuelle)
- Horaires : 9h00-12h30 – 14h00-17h30

Répartition théorie / pratique : Théorie 60% / Pratique 40%

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 2535€ HT / PERS**CONDITIONS DE REGELEMENT :** 30 jours net date de facturation**DESCRIPTION :**

Le cours de formation Veeam Backup & Replication v12.1 : Architecture et conception, d'une durée de trois jours, est axé sur l'enseignement des professionnels de l'informatique comment concevoir efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique en suivant l'architecture Veeam

la méthodologie utilisée par les architectes de solutions Veeam. Au cours de ces trois jours, les participants exploreront le processus de

Collecte des besoins et évaluation de l'infrastructure, puis utilisation de ces informations pour concevoir les solutions Veeam dans le cadre d'exercices en équipe.

Les participants analyseront également les considérations liées à la transformation des conceptions conceptuelles en conceptions logiques, et feront de ces conceptions des concepts physiques.

et ensuite décrire les obligations de l'équipe de mise en œuvre qui mettra en œuvre la conception. D'autres sujets abordés comprendront la sécurité,

La gouvernance et la validation ont un impact sur l'architecture d'une solution Veeam, ainsi que sur la manière de les intégrer dans la conception globale.

Les participants devraient s'attendre à contribuer aux exercices de l'équipe, présenter des conceptions et défendre leur prise de décision.

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

COMPETENCE VISEE / OBJECTIF OPERATIONNEL :

Savoir architecturer efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique en suivant la méthodologie d'architecture Veeam utilisée par les propres architectes de solutions de Veeam

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issus de cette formation, les participants devraient être en mesure de :

- Concevoir et concevoir une solution Veeam dans un environnement réel.
- Décrire les pratiques exemplaires, examiner les infrastructures existantes et évaluer les exigences des projets/activités.
- Identifier les mesures d'infrastructure pertinentes et effectuer le dimensionnement des quantités de composants (stockage, processeur, mémoire).
- Fournir des lignes directrices de mise en œuvre et d'essai conformes aux conceptions.
- Résoudre les problèmes de conception et les points faibles en associant les fonctionnalités appropriées de Veeam Backup & Replication avec exigences.

PUBLIC:

Ce cours s'adresse aux ingénieurs aux et architectes responsables de la création d'architectures pour les environnements Veeam.

PREREQUIS :

Idéalement certifié VMCE, les participants devraient avoir une vaste expérience commerciale avec Veeam et un large éventail de connaissance des serveurs, du stockage, des réseaux, de la virtualisation et des environnements cloud.

Un candidat doit au moins être capable de :

- Expliquer les concepts de base du cours Veeam Backup & Replication v12.1 : Configurer, gérer et récupérer.
- Configurer les composants Veeam courants.
- Utiliser la console Veeam Backup & Replication.
- Optimiser un environnement de sauvegarde existant après avoir étudié sa mise en œuvre actuelle.
- Décrire les types de référentiel et les priorités d'utilisation (c.-à-d. clonage rapide, déduplication, stockage d'objets, recommandations sur le flux de données).
- Connaissance des cibles de sauvegarde pour les produits cloud et les plug-ins Veeam pour les applications d'entreprise.
- Avoir une vaste expérience technique avec Veeam.

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

PROGRAMME :

JOUR1:

Introduction

- Revoir les attentes du cours
- Analyser les principes de l'architecture
- Revoir la méthodologie d'architecture Veeam
- Définir la portée d'un projet de conception
- Répertorier les livrables d'un projet de conception

Découverte

- Décrire le processus de collecte des données
- Énumérer les données clés à obtenir des intervenants
- Décrire les outils possibles pour analyser les environnements existants
- Identifier la complexité de l'environnement
- Revoir le scénario du cours

Conception conceptuelle

- Clarifier les exigences, les contraintes, les hypothèses et les concepts de risque
- Identifier les informations reçues comme étant des exigences, contraintes, hypothèses ou risques

JOUR 2 :

Conception logique

- Liste des composants Veeam requis en fonction des exigences
- Décrire les paramètres de regroupement logique
- Utiliser les outils de dimensionnement appropriés
- Créer des conceptions logiques en fonction du scénario de cours

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

Conception physique

- Décrire la procédure de prise de décision
- Énumérer les considérations qui sous-tendent la conception des référentiels de sauvegarde et des proxys de sauvegarde VMware
- Expliquer les implications de l'utilisation des sauvegardes à partir des instantanés de stockage
- Documenter les décisions relatives à la conception physique
- Créer des conceptions physiques en fonction du scénario de cours

JOUR 3 :

Présentation de groupe

- Produire une présentation à un client qui résume votre conception
- Présentez votre conception

Mise en œuvre et gouvernance

- Décrire le guide de mise en œuvre
- Liste des configurations possibles du serveur de sauvegarde et des configurations de sécurité
- Définir la conception de l'emploi
- Énumérer les obligations de l'architecte pour la mise en œuvre

Validation et itération

- Répertorier les tests de validation possibles qui peuvent être effectués sur une implémentation
- Décrire les outils et procédures de validation
- Liste des validations de récupération pouvant être effectuées sur une implémentation
- Définir des méthodes de détection des logiciels malveillants
- Analyser les facteurs à l'origine du lancement d'un nouveau cycle de conception

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

TEST ET CERTIFICATION

La réussite de ce cours satisfait aux conditions préalables pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de Certification Veeam.

La certification VMCA démontre une connaissance des concepts d'architecture et de conception, mettant en évidence le niveau de compétence

Nécessaire pour concevoir efficacement une solution Veeam dans divers environnements réels.

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/ Intervenant habilité et certifié VEEAM

LIEU ET DELAI D'ACCES :

- Lieu en présentiel : 6 rue du Général Audran – 92400 Courbevoie ou autre site précisé dans la convocation
- Présentiel : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- Distanciel : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
 - Délai estimé entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour

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:

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

- 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 l'intervenant 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.

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)

✓ Une connexion Internet.

- Des post-class labs sont à réaliser à la fin de la formation, hors session formation, prévoir une durée de 3 heures après la formation pour finaliser ses labs.

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 fin 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 à l'intervenant par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com .

L'intervenant 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 Elisa DANTAS par mail : elisa.dantas@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT :

- Assistance pédagogique et technique : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h00, 14h00-17h30)
- Intervenant : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 - du lundi au vendredi (9h30-13h00, 14h00-17h30)
- Référent handicap : Elisa DANTAS - Elisa.dantas@arrow.com (9h30-13h00, 14h00-17h30)

ARROW ECS Education

6 rue du Général Audran – 92400 COURBEVOIE – Tél. +33 (0) 1 49 97 50 00

Site internet www.arrowecs.fr - e-mail training.ecs.fr@arrow.com

SAS au capital de 1 425 641 euros – RCS Nanterre B384 169 926 – Code NAF 4651Z

SIRET : 38416992600027 – Numéro de TVA Intra. : FR22384169926

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 92 16551 92 auprès de la DRTEFP IDF

Ce numéro d'enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat (article L.6352-12 du CDT)