

INTITULE DE LA FORMATION :**Veeam Sauvegarde et Réplication v11 :
Architecture et conception****REF. COURS:** VEE_VBRV11AD*CETTE FORMATION EST ÉLIGIBLE AU CPF.***DUREE : 2 JOURS (14H)**

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1690€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

La formation de deux jours, Veeam® Backup & Replication™ v11 : Architecture and Design, a pour objectif d'enseigner aux professionnels de l'informatique comment 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.

Pendant ces deux jours, les participants exploreront les objectifs de la collecte des besoins et de l'évaluation de l'infrastructure, et utiliseront ces informations pour concevoir des solutions Veeam dans le cadre d'exercices en équipe. Les participants analyseront les considérations à prendre en compte pour transformer les conceptions logiques en conceptions physiques et décriront les obligations de l'équipe d'implémentation qui mettra en œuvre cette conception. D'autres sujets seront abordés, notamment les impacts de la sécurité, de la gouvernance et de la validation lors de l'architecture d'une solution Veeam et comment les intégrer dans la conception globale.

Les participants doivent s'attendre à contribuer à des exercices d'équipe, à présenter des conceptions et à défendre des prises de décision.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- Concevoir et architecturer une solution Veeam dans un environnement réel.
- Décrire les meilleures pratiques, passer en revue une infrastructure existante et évaluer les besoins de l'entreprise/du projet.

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

- Identifier les mesures pertinentes de l'infrastructure et effectuer le dimensionnement quantitatif des composants (stockage, CPU, mémoire).
- Fournir des directives de mise en œuvre et de test en accord avec les conceptions
- Répondre de manière innovante aux défis de conception et aux points sensibles, en faisant correspondre les fonctionnalités appropriées de Veeam Backup & Replication aux exigences.

COMPETENCE VISEE / OBJECTIF OPERATIONNEL:

Gérer les sauvegardes et réplication sous VEEAM 11

PUBLIC :

La formation s'adresse aux ingénieurs et architectes seniors chargés de créer des architectures pour les environnements Veeam.

PRE-REQUIS :

Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent avoir une vaste expérience commerciale avec Veeam et une large sphère de connaissances techniques des serveurs, du stockage, des réseaux, de la virtualisation et des environnements cloud.

Les participants à ce cours doivent être des ingénieurs système ou des architectes expérimentés et doivent idéalement posséder la certification VMCE.

Mettez à jour vos compétences en v10 / v11 en ce qui concerne les principales nouveautés (concernant notamment : NAS Backup, Backup Repository et Capacity / Archive Tier...)

Regarder le "What's new ?" est essentiel.

PROGRAMME :

Introduction

1. Passer en revue les principes de l'architecture
2. Explorer ce à quoi ressemble une architecture réussie
3. Passer en revue la méthodologie d'architecture de Veeam

Découverte

1. Analyser l'environnement existant
2. Découvrir les métriques pertinentes de l'infrastructure
3. Découvrir les hypothèses et les risques
4. Identifier la complexité de l'environnement

Conception

1. Examiner le scénario et les données de la phase de découverte
2. Identifier les groupes logiques d'objets qui partageront les ressources en fonction des exigences.
3. Créer un ensemble de tableaux détaillés des exigences commerciales et techniques, des contraintes, des hypothèses et des risques.
4. Examiner les données d'infrastructure en tenant compte de chaque composant du produit
5. Créer une conception de haut niveau et un flux de données

Conception logique

1. Faire correspondre les composants et les caractéristiques essentiels du VBR aux exigences.
2. Créer des regroupements logiques
3. Déterminer l'emplacement des composants et leur relation avec le groupement logique.
4. Agréger l'ensemble des ressources des composants nécessaires par groupe logique.
5. Calculer le dimensionnement des composants (stockage, CPU, mémoire).

Conception physique/tangible

1. Convertir la conception logique en conception physique
2. Dimensionner le matériel physique
3. Créer une liste des composants physiques de sauvegarde Veeam.

Implémentation et gouvernance

1. Revue de la conception physique et du plan d'implantation
2. Revoir le durcissement du déploiement de Veeam
3. Décrire les obligations de l'architecte envers l'équipe d'implémentation
4. Fournir des conseils sur les spécificités de l'implémentation en relation avec le design.

Validation et itération

1. Fournir un cadre sur la façon de tester la conception
2. Développer la conception en fonction d'un scénario de modification

TEST AND CERTIFICATION :

Le suivi de cette formation satisfait le prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification Veeam. La certification VMCA prouve la connaissance des concepts d'architecture et de conception, soulignant le niveau de compétence requis pour architecturer efficacement une solution Veeam dans une gamme d'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/ Formateur habilité et certifié VEEAM

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 gérer un environnement VEEAM.