Veeam Backup & Replication v12: Configure, Manage and Recover (VBRCMR)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: VMCE** **Version: 12**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour configurer, gérer et supporter une solution Veeam Backup & Replication v12. Avec de nombreux travaux pratiques, la formation permet aux administrateurs et aux ingénieurs de protéger et de gérer efficacement les données dans un environnement technique et commercial en constante évolution, apportant des avantages tangibles aux entreprises dans le monde numérique.
Cette formation est basée sur Veeam Backup & Replication v12, qui fait partie de Veeam Data Platform.
Financement : Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective Virtualisation de l'Opco Atlas
Mise à jour : 12.09.2023

Public visé:

Cette formation s'adresse à toute personne responsable de la configuration, de la gestion ou du support d'un environnement Veeam Backup & Replication v12.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire les concepts de sécurité de Veeam
- Configurer un job de sauvegarde et un job de copie de sauvegarde à partir d'un scénario
- Expliquer les sauvegardes et la configuration du stockage en réseau (NAS)
- Décrire les capacités de réplication de Veeam
- Déterminer le cas d'utilisation approprié pour les sauvegardes, les répliques et/ou la protection continue des données
- Configurer les composants de l'infrastructure de sauvegarde, y compris les serveurs proxy et de référentiel
- Dans le cadre d'un scénario, évaluer quand et comment appliquer les paramètres d'immutabilité
- Dans le cadre d'un scénario, récupérer des données à partir de sauvegardes

Pré-requis:

Les participants doivent avoir une expérience informatique fondamentale dans les domaines des réseaux, des serveurs, du stockage, du cloud, de la virtualisation et des systèmes d'exploitation.

Pour tirer le meilleur parti de cette formation, les participants doivent être familiarisés avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication, soit par une expérience pratique, soit en suivant la formation en ligne gratuite Veeam Backup & Replication Fundamentals.

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen Veeam Certified Engineer (VMCE™) v12.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- VMCE-A - Veeam Backup and Replication v11: Architecture and Design
- VMCE-C - Atelier de préparation à la certification Veeam VMCE

Contenu:

Que peut-on protéger ?

Revue de Veeam Data Platform et introduction au scénario de classe.

Sécuriser votre serveur de sauvegarde

- Décrire les stratégies et les outils pour sécuriser le serveur de sauvegarde Veeam afin d'éviter les accès non autorisés et les fuites de données.

Cohérence des applications avec authentification sécurisée

- Réaliser des sauvegardes de machines virtuelles cohérentes avec les applications tout en maintenant l'authentification sécurisée du système d'exploitation.

Protection des charges de travail

- Protéger efficacement les machines virtuelles VMware et Hyper-V en se basant sur des SLAs bien définis grâce à la création de jobs de sauvegarde.

Déployer des agents

- Identifier l'utilisation des groupes de protection pour automatiser l'installation des agents Veeam et protéger les charges de travail avec des jobs de sauvegarde d'agents.

Protéger les NAS

- Lister les composants requis et les fonctionnalités disponibles pour protéger les solutions NAS.

Optimiser vos sauvegardes

- Analyser les fonctionnalités et les paramètres qui permettent d'optimiser le stockage des sauvegardes, d'accélérer les sauvegardes et d'assurer la cohérence des données.

Immuabilité

- Décrire les mécanismes de protection des données de sauvegarde pour éviter les suppressions prématurées et les modifications non désirées.

Référentiel durci Linux

- Identifier les caractéristiques et les étapes de déploiement des référentiels durcis Linux pour obtenir l'immutabilité des données de sauvegarde.

Référentiels de stockage d'objets

- Décrire les cas d'utilisation, les avantages et les considérations pour implémenter des solutions de stockage objet en tant que référentiels de sauvegarde Veeam.

Optimisation de l'infrastructure de sauvegarde

- Liste des options de déploiement et des paramètres additionnels pour améliorer les performances générales de la solution de sauvegarde.

Réplication

- Décrire les cas d'utilisation, les architectures et les caractéristiques des tâches de réplication et des politiques de protection continue des données (CDP).

Travaux de copie de sauvegarde

- Assurer la récupérabilité et respecter la règle 3-2-1 avec les tâches de copie de sauvegarde.

Conservation à long terme

- Énumérer les différents mécanismes d'archivage des données, y compris les politiques de conservation des données de type "grand-père-père-fils".

Référentiel de sauvegarde évolutif™

- Décrire l'architecture, les politiques de placement, les niveaux de données et la gestion des Scale-out Backup Repositories (SOBR).

Déplacer et copier des sauvegardes avec VeeaMover

- Identifier les cas d'utilisation pour les migrations de machines virtuelles et de sauvegardes avec VeeaMover.Vérification de la récupération
- Créer des tests automatisés pour assurer la récupération des sauvegardes et des répliques.

Veeam Backup Enterprise Manager

- Décrire les cas d'utilisation de Veeam Backup Enterprise Manager.

Scénario de récupération - Défaillance d'une machine virtuelle

- Choisir parmi différentes méthodes pour récupérer une machine virtuelle à partir de la sauvegarde.

Scénario de restauration - Attaque par ransomware

- Restaurer en toute sécurité un serveur après un incident de ransomware en analysant les volumes directement à partir de la sauvegarde et dans le cadre du processus de restauration.

Scénario de restauration - Restauration d'un agent

- Explorer les options disponibles pour restaurer des données à partir de sauvegardes d'agents.

Scénario de restauration - Restauration de l'explorateur

- Utiliser Veeam Explorers™ pour récupérer des éléments d'application directement à partir de sauvegardes au niveau de l'image.

Scénario de récupération - Récupération de fichiers invités

- Restaurer les fichiers du système d'exploitation invité directement à partir des sauvegardes de niveau image et de divers systèmes de fichiers invités.

Scénario de récupération - Récupération à partir d'une réplique

- Lister les étapes et considérations pour récupérer instantanément un partage de fichiers entier à partir de sa sauvegarde.

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel VEEAM remis aux participants.
Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement