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

Durée: 4 Jours **Réf de cours: VMCE** **Version: 12.1**

Résumé:

La formation Veeam® Backup & Replication™ v12.1 : Configure, Manage and Recover est une formation technique de 4 jours.
4 jours visant à enseigner aux professionnels de l'informatique les compétences nécessaires pour configurer, gérer et supporter une solution Veeam Backup & Replication v12.1. Avec de nombreux travaux pratiques, le cours favorise la résilience situationnelle en répondant à des scénarios de restauration et permet aux administrateurs et aux responsables de la gestion de l'infrastructure d'avoir accès à une solution de sauvegarde aux scénarios de reprise et permet aux administrateurs et aux ingénieurs de protéger et de gérer efficacement les données dans un environnement technique et commercial en constante évolution, apportant un bénéfice tangible aux entreprises dans le monde numérique.

Ce cours est basé sur Veeam Backup & Replication v12.1, qui fait partie de Veeam Data Platform.
Mise à jour : 20.01.2025

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 v12.1.

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 ce cours, les participants doivent être familiarisés avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication par le biais d'une expérience pratique.

Test et certification

L'achèvement de cette formation satisfait au prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Engineer (VMCE™) v12.

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

- VMCA - Veeam Backup & Replication: Architecture and Design

Contenu:

Stratégies de protection des données

- Examen des principales stratégies de protection des données qui garantissent la sécurité de vos données.

Scénarios de risque

- Explorer différents scénarios de risques, quels sont les risques auxquels nous sommes confrontés quotidiennement dans notre environnement ?

Pricipaux composants

- Revue des composants de Veeam Backup ; Replication requis dans la plupart des déploiements, leur fonction et les exigences clés du système.?

Considérations initiales de sécurité

- 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.

Sauvegarde des machines virtuelles

- 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.

Sauvegarde par agent

- 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 des agents.

Sauvegarde de données non structurées

- Lister les composants requis et les fonctionnalités disponibles pour protéger les données non structurées.

Optimisation des données de sauvegarde?

- 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.

Immutabilité et référentiels renforcés

- Décrire les mécanismes de protection des données de sauvegarde afin d'éviter les suppressions prématurées et les modifications non désirées. Identifier les caractéristiques et les étapes de déploiement des référentiels durcis Linux pour obtenir l'immutabilité des données de sauvegarde.?

Stockage d'objets?

- Examiner pourquoi sauvegarder sur un stockage objet, quelles sont les solutions de stockage objet supportées et les considérations à prendre en compte lors de l'utilisation de ce type de référentiels.?

Modes de transport?

- Analyser les différents modes de lecture des données dans l'environnement de production, ainsi que leurs avantages et leurs inconvénients.?

Copies de sauvegarde

- Assurez la récupérabilité et respectez la règle 3-2-1 avec les travaux de copie de sauvegarde.

Scale-out Backup Repository™

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

Déplacement ou copie de sauvegardes

- Identifier les cas d'utilisation pour les migrations de charges de travail et de sauvegardes avec VeeaMover.?

Réplication

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

Vérification de la capacité de récupération

- Créer des tests automatisés pour s'assurer de la récupérabilité des sauvegardes et des répliques.

Veeam Backup Enterprise Manager?

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

Planification de la réponse aux incidents?

- Intégrer Veeam Backup and Replication dans votre plan de réponse aux incidents.?

Scénarios et fonctionnalités de restauration?

- Quelles sont les implications des différentes méthodes de restauration et comment choisir la bonne méthode de restauration.

Mise en place d'une restauration?

- S'entraîner à restaurer différents types de restauration avec une variété de types de données.?

Plate-forme de données Veeam

- Identifier et expliquer l'objectif de chaque produit de base au sein de Veeam Data Platform et articuler des cas d'utilisation potentiels pour eux.?

Méthodes pédagogiques :

Méthodes pédagogiques : Un support de cours est remis à chaque participant au format électronique 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. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

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. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opco Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.
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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

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