

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

**Durée: 4 Jours**    **Réf de cours: VMCE**    **Version: 13**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

La formation Veeam® Backup & Replication™ v13 : Configurer, gérer et restaurer est une formation technique de quatre jours destiné à enseigner aux professionnels de l'informatique les compétences nécessaires pour configurer, gérer et prendre en charge une solution Veeam Backup & Replication v13. Grâce à de nombreux travaux pratiques, cette formation favorise la résilience situationnelle dans la réponse aux scénarios de restauration 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 ainsi des avantages tangibles aux entreprises dans le monde numérique. Cette formation est basée sur Veeam Backup & Replication v13, qui fait partie de la plateforme de données Veeam.

### Public visé:

Toute personne chargée de configurer, gérer ou prendre en charge un environnement Veeam Backup & Replication v12.3. Il est également recommandé pour les administrateurs de sauvegarde, les spécialistes de la reprise après sinistre, les ingénieurs système, le personnel d'assistance technique, les administrateurs informatiques, les administrateurs cloud, les professionnels de la cybersécurité, les responsables de la conformité, les spécialistes de la surveillance, les analystes de rapports et les équipes de sécurité, ce qui reflète la large applicabilité des formations Veeam University PRO.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Exposer la stratégie de protection des données de Veeam.
- Expliquer le rôle de chacun des composants principaux de Veeam.
- Configurer et gérer l'appliance logicielle Veeam.
- Protéger les serveurs physiques à l'aide des agents Veeam.
- Configurer des tâches de sauvegarde de données non structurées (partages NAS/SMB, etc.).
- Décrire les capacités de réplication de Veeam
- Déterminer le cas d'utilisation approprié pour les sauvegardes, les répliques et la protection continue des données
- Garantir la récupérabilité des sauvegardes en tirant parti de SureBackup et des référentiels immuables
- Décrire les concepts de sécurité Veeam et leur mise en œuvre dans le produit.
- Configurer la détection des logiciels malveillants et expliquer comment y remédier.

### Pré-requis:

Les participants doivent posséder des connaissances informatiques de base dans les domaines suivants : réseaux, serveurs, stockage, cloud, virtualisation et systèmes d'exploitation.

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent être familiarisés avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication grâce à une expérience pratique.

### Test et certification

La formation VMCE est la formation de base requise pour obtenir la certification VMCE-E à venir.

Pour passer à ce niveau supérieur de certification Veeam, les candidats doivent suivre les cours désignés dans Veeam Backup & Replication, Veeam Data Platform : Monitor, Manage, Analyze (Veeam ONE) et Veeam Data Platform : Scale, Automate, Secure (Veeam Recovery Orchestrator).

### 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

- Passage en revue des principales stratégies de protection des données qui garantissent la sécurité de vos données.

### Analyse des risques liés aux données

- Explorer les différents scénarios de risque. À quels risques sommes-nous confrontés quotidiennement dans notre environnement ?

### Qu'est-ce qui est protégé ?

- Présenter la plateforme de données Veeam et introduction au scénario de cours.

### Considérations en matière de sécurité et de protection

- Décrire les stratégies et les outils permettant de sécuriser le serveur de sauvegarde Veeam afin d'éviter tout accès non autorisé et toute fuite de données.

### Protection des charges de travail

- Protéger les machines virtuelles VMware et Hyper-V sur la base de contrats de niveau de service (SLA) bien définis grâce à la création de tâches de sauvegarde.

### Déploiement d'agents

- Identifier l'utilisation des groupes de protection pour automatiser l'installation des agents Veeam et protéger les charges de travail à l'aide de tâches de sauvegarde par agent.

### Sauvegarde des données non structurées

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

### Optimisation de 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.

### Tâches de copie de sauvegarde

- Assurer la récupérabilité et respectez la règle 3-2-1 grâce aux tâches de copie de sauvegarde.

### Immutabilité et référentiels renforcés

- Décrire les mécanismes de protection des données de sauvegarde afin d'éviter toute suppression prématurée et toute modification indésirable. Identifiez les caractéristiques et les étapes de déploiement des référentiels Linux renforcés afin d'assurer l'immutabilité des données de sauvegarde.

### Optimisation de l'infrastructure de sauvegarde

- Énumérer les options de déploiement et les paramètres supplémentaires permettant d'améliorer les performances générales de la solution de sauvegarde.

### Réplication

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

### Conservation à long terme

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

### Scale-out Backup Repository™

- Décrire l'architecture, les politiques de placement, les niveaux de données et la gestion des référentiels de sauvegarde évolutifs.

### Déplacement et copie des sauvegardes avec VeeamMover

- Identifier les cas d'utilisation pour les migrations de machines virtuelles et de sauvegardes avec VeeamMover.

### Vérification de la restauration

- Créer des tests automatisés pour garantir la restaurabilité à partir 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.

### Fonctionnalités de restauration avancées

- Découvrir certaines fonctionnalités de restauration plus avancées de Veeam Backup and Replication.
- Sélectionner la méthode de restauration idéale
- Quelles sont les implications des différentes méthodes de restauration et comment sélectionner la méthode de restauration appropriée.

### Mettre en œuvre une restauration

- Restaurer différents types de restauration avec divers types de données.

### Détection des logiciels malveillants

- Utiliser les capacités de détection des logiciels malveillants de Veeam.

### Processus post-incident

- Étudier les activités post-incident.

### Plug-ins d'entreprise

- Découvrir les plug-ins actuellement pris en charge par Veeam et leur fonctionnement.

### Surveillance, alertes et rapports

- Découvrir comment générer des rapports et comprendre les résumés de l'état des tâches de sauvegarde.

### Dépannage

- Comprendre les bases du dépannage des problèmes Veeam et comment les résoudre avec l'aide du support technique

### Calculateurs Veeam

- Où les trouver et introduction à leur utilisation

---

## 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](https://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)