

# Veeam Bckup and Replication v12 : Configure, Manage and Recover

Référence : VMCE12

Durée : 3 jours

Certification : VMCE 12

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir une expérience informatique fondamentale en travaillant avec les réseaux, les serveurs, le stockage, le cloud, la virtualisation et les systèmes d'exploitation. • 2-Pour tirer le meilleur parti de cette formation, les étudiants doivent se familiariser avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication, soit par une expérience pratique, soit en suivant une formation en ligne gratuite sur les fondamentaux de Veeam Backup & Replication.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation Veeam Bckup and Replication v12 : Configure, Manage and Recover s'adresse à toute personne responsable de la configuration, de la gestion ou du support d'un environnement Veeam Backup & Replication v12.

## OBJECTIFS

- Décrire les concepts de sécurité Veeam. • Configurer une tâche de sauvegarde et une tâche de copie de sauvegarde. • Expliquer les sauvegardes et la configuration du stockage rattaché au réseau (NAS). • Décrire les capacités de réplication de Veeam. • Déterminer le cas d'utilisation approprié pour les sauvegardes, les duplications et/ou la protection continue des données. • Configurer des composants de l'infrastructure de sauvegarde, y compris les serveurs proxy et de référentiel. • Évaluer quand et comment appliquer les paramètres d'immuabilité. • Récupérer des données à partir de sauvegardes.

## CERTIFICATION PREPAREE

Veeam Certified Engineer (VMCE™) v12 exam. L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h00 (si la langue maternelle du candidat n'est pas l'anglais, il peut bénéficier d'un délai supplémentaire de 30 minutes). Les candidats devront répondre à 40 questions et le score minimal pour valider l'examen est de 70%.

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Veeam

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Qu'est-ce qui peut être protégé ?

- Examen de Veeam Data Platform et présentation du scénario de classe

### Sécurisez 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

- Effectuer des sauvegardes cohérentes des machines virtuelles 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 sur la base de contrats 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 Veeam Agents et protéger les workloads avec les tâches de sauvegarde des agents

## Protection du NAS

- Répertoire les composants et fonctionnalités requis disponibles pour protéger les solutions NAS

## Optimisation de vos sauvegardes

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

## Immuabilité

- Décrire les mécanismes de protection des données de sauvegarde pour éviter les suppressions prématurées et les modifications indésirables

## Référentiel renforcé Linux

- Identifier les caractéristiques et les étapes de déploiement des référentiels renforcés Linux pour obtenir l'immuabilité des données de sauvegarde

## Référentiels de storges d'objets

- Décrire les cas d'utilisation, les avantages et les considérations liés à la mise en œuvre de solutions de stockage d'objets en tant que référentiels de sauvegarde Veeam

## Optimisation de l'infrastructure de sauvegarde

- Répertoire les options de déploiement et les paramètres supplémentaires pour 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 stratégies de protection continue des données (CDP)

## Travaux de copie de sauvegarde

- Assurer la capacité de récupération et respectez la règle 3-2-1 avec des travaux de copie de sauvegarde

## Rétention à long terme

- Répertoire différents mécanismes d'archivage des données, y compris les stratégies de rétention grand-père-père-fils

## Référentiel™ de sauvegarde avec montée en puissance parallèle

- Décrire l'architecture, les stratégies de placement, les niveaux de données et la gestion des référentiels de sauvegarde avec montée en puissance parallèle (SOBR)

## Déplacer et copier des sauvegardes avec VeeamMover

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

## Vérification de la récupération

- Créer des tests automatisés pour garantir la capacité de restauration à partir de sauvegardes et de duplications

## Veeam Backup Enterprise Manager

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

## Scénario de récupération — Défaillance de la machine virtuelle

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

## Scénario de récupération — Attaque de ransomware

- Restaurer en toute sécurité un serveur après un incident de ransomware avec l'analyse des logiciels malveillants des volumes directement à partir de la sauvegarde et dans le cadre du processus de restauration

## Scénario de récupération — Récupération de l'agent

- Explorer les options disponibles pour restaurer les données à partir des sauvegardes de l'agent

## Scénario de récupération — Récupération de l'Explorateur

- Utiliser Veeam Explorers pour restaurer des™ éléments applicatifs directement à partir de sauvegardes au niveau de l'image

## Scénario de récupération — Récupération de fichier invité

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

## Scénario de récupération — Récupération à partir d'un réplica

- Décrire les états de machine virtuelle disponibles lors de la récupération d'une machine virtuelle à partir de son réplica et les mécanismes permettant d'éviter la perte de données et la récupération de services interdépendants

## Scénario de récupération — Restauration instantanée du NAS

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

## Certification Veeam Certified Engineer (VMCE™) v12

- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.