

Veeam Backup & Replication V12.1 : Architecture and Design

Référence : **VMCA12-1**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **VMCA**

Connaissances préalables

- 1-Les participants, idéalement certifiés VMCE, doivent posséder une solide expérience commerciale avec les solutions Veeam
- 2-Avoir une vaste expertise technique en matière de serveurs, de stockage, de réseaux, de virtualisation et d'environnements cloud

Profil des stagiaires

- Ingénieurs et architectes seniors sont responsables de la conception d'architectures pour les environnements Veeam

Objectifs

- Concevoir une solution Veeam dans un environnement réel
- Décrire les meilleures pratiques, examiner les infrastructures existantes et évaluer les exigences de l'entreprise et du projet
- Identifier les métriques d'infrastructure pertinentes et effectuez le dimensionnement de la quantité de composants (stockage, processeur, mémoire)
- Fournir des directives de mise en œuvre et de test conformes aux conceptions
- Relever de manière innovante les défis de conception et les points faibles en faisant correspondre les fonctionnalités de Veeam Backup & Replication appropriées aux besoins

Certification préparée

L'achèvement de ce cours répond aux prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), qui est le niveau le plus élevé de certification Veeam. La certification VMCA valide la maîtrise de l'architecture et des concepts de conception, soulignant le niveau d'expertise nécessaire pour élaborer une solution Veeam adaptée à divers environnements concrets

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Veeam

Méthodes d'évaluation 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

1. Introduction

- Passez en revue les attentes du cours
- Analyser les principes d'architecture
- Revoir la méthodologie de l'architecture Veeam
- Définir le périmètre d'un projet de design
- Lister les livrables d'un projet de design

2. Découverte

- Décrire le processus de collecte de données
- Énumérer les données clés à obtenir des parties prenantes
- Décrire les outils possibles pour analyser les environnements existants
- Identifier la complexité de l'environnement
- Examiner le scénario du cours

3. Conception

- Clarifier les concepts d'exigences, de contraintes, d'hypothèses et de risques
- Identifier les informations reçues comme une exigence, une contrainte, une hypothèse ou un risque
- Créer des diagrammes d'infrastructure et de flux de données de haut niveau

4. Conception logique

- Répertorier les composants Veeam requis en fonction des exigences
- Décrire les paramètres de regroupement logique
- Utiliser des outils de dimensionnement appropriés
- Créer des conceptions logiques basées sur le scénario du cours

5. Conception physique

- Décrire la procédure de prise de décision
- Énumérer les considérations sous-jacentes à la conception de référentiels de sauvegarde et de proxys de sauvegarde VMware
- Expliquer les implications de l'utilisation de la sauvegarde à partir de snapshots de stockage
- Documenter les décisions de conception physique
- Créez des conceptions physiques basées sur le scénario du cours

6. Présentation de groupe

- Produisez une présentation à un client qui résume votre design
- Présentez votre design

7. Mise en œuvre et gouvernance

- Décrire le guide de mise en œuvre
- Énumérer les configurations de serveur de sauvegarde et de sécurité possibles
- Définir la conception du poste
- Énumérer les obligations de l'architecte pour la mise en œuvre

8. Validation et itération

- Lister les tests de validation possibles qui peuvent être effectués sur une implémentation
- Décrire les outils et procédures de validation
- Répertorier les validations de récupération qui peuvent être effectuées sur une implémentation
- Définir les méthodes de détection des logiciels malveillants
- Analyser les facteurs à prendre en compte pour démarrer un nouveau cycle de conception

9. Certification Veeam Certified Architect (VMCA)

- Cette formation prépare au passage de la certification Veeam Certified Architect (VMCA)
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue, le coût de la certification n'est pas inclus dans le prix de la formation
- Les candidats devront répondre à 40 questions et le score minimal exigé pour valider l'examen VMCA est de 70%
- 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)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.