

Veeam Backup and Replication v11: Architecture and Design

Durée: 2 Jours **Réf de cours: VMCE-A** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour architecturer efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique en suivant la méthodologie d'architecture Veeam utilisée par les propres architectes de solutions de Veeam.

Pendant ces deux jours, les participants exploreront les objectifs de la collecte des besoins et de l'évaluation de l'infrastructure, et utiliseront ces informations pour concevoir des solutions Veeam dans le cadre d'exercices en équipe. Les participants analyseront les considérations à prendre en compte pour transformer les conceptions logiques en conceptions physiques et décriront les obligations de l'équipe d'implémentation qui mettra en œuvre cette conception. D'autres sujets seront abordés, notamment les impacts de la sécurité, de la gouvernance et de la validation lors de l'architecture d'une solution Veeam et comment les intégrer dans la conception globale. Les participants doivent s'attendre à contribuer à des exercices d'équipe, à présenter des conceptions et à défendre des prises de décision.

Financement :

Cette formation est éligible à l'action collective Atlas [virtualisation](#).

Public visé:

La formation s'adresse aux ingénieurs et architectes seniors chargés de créer des architectures pour les environnements Veeam.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables :
- Créer et architecturer une solution Veeam dans un environnement réel.
- Décrire les meilleures pratiques, passer en revue une infrastructure existante et évaluer les besoins de l'entreprise/du projet.
- Identifier les mesures pertinentes de l'infrastructure et effectuer le dimensionnement quantitatif des composants (stockage, CPU, mémoire).
- Etablir des directives de mise en œuvre et de test en accord avec les conceptions
- Adapter des réponses de manière innovante, aux défis de conception et aux points sensibles, en faisant correspondre les fonctionnalités appropriées de Veeam Backup & Replication aux exigences.

Pré-requis:

Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent avoir une grande expérience commerciale de Veeam et une large sphère de connaissances techniques sur les serveurs, le stockage, les réseaux, la virtualisation et les environnements cloud.

C'est pourquoi nous déconseillons aux personnes intéressées de suivre les cours VMCE et VMCE-A sur la même semaine; compter idéalement un mois entre la formation VMCE et ce module dédié à l'architecture pour en tirer un bénéfice optimal en termes d'expérience d'apprentissage.

Test et certification

Le suivi de cette formation satisfait le prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification Veeam. La certification VMCA prouve la connaissance des concepts d'architecture et de conception, soulignant le niveau de compétence requis pour architecturer efficacement une solution Veeam dans une gamme d'environnements réels.

Contenu:

Introduction

- Passer en revue les principes de l'architecture
- Explorer ce à quoi ressemble une architecture réussie
- Passer en revue la méthodologie d'architecture de Veeam

Découverte

- Analyser l'environnement existant
- Découvrir les métriques pertinentes de l'infrastructure
- Découvrir les hypothèses et les risques
- Identifier la complexité de l'environnement

Conception

- Examiner le scénario et les données de la phase de découverte
- Identifier les groupes logiques d'objets qui partageront les ressources en fonction des exigences.
- Créer un ensemble de tableaux détaillés des exigences commerciales et techniques, des contraintes, des hypothèses et des risques.
- Examiner les données d'infrastructure en tenant compte de chaque composant du produit
- Créer une conception de haut niveau et un flux de données

Conception logique

- Faire correspondre les composants et les caractéristiques essentiels du VBR aux exigences.
- Créer des regroupements logiques
- Déterminer l'emplacement des composants et leur relation avec le groupement logique.
- Agréger l'ensemble des ressources des composants nécessaires par groupe logique.
- Calculer le dimensionnement des composants (stockage, CPU, mémoire).

Conception physique/tangible

- Convertir la conception logique en conception physique
- Dimensionner le matériel physique
- Créer une liste des composants physiques de sauvegarde Veeam.

Implémentation et gouvernance

- Revue de la conception physique et du plan d'implantation
- Revoir le durcissement du déploiement de Veeam
- Décrire les obligations de l'architecte envers l'équipe d'implémentation
- Fournir des conseils sur les spécificités de l'implémentation en relation avec le design.

Validation et itération

- Fournir un cadre sur la façon de tester la conception
- Développer la conception en fonction d'un scénario de modification

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Veeam remis à chaque participant

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'emargement 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.

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.