

## Veeam Backup and Replication v12.1 : Architecture and Design

**Durée: 3 Jours**    **Réf de cours: VMCA**    **Version: 12.1**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

La formation de trois jours, Veeam® Backup Replication™ v12.1 : Architecture et conception est axée sur l'enseignement aux professionnels de l'informatique de la manière d'architecturer efficacement une solution Veeam en atteignant l'excellence technique selon la méthodologie d'architecture Veeam utilisée par les propres architectes de solutions de Veeam.

Pendant trois 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 également les considérations à prendre en compte pour transformer les conceptions conceptuelles en conceptions logiques, rendre ces conceptions physiques et ensuite décrire les obligations à l'équipe d'implémentation qui mettra en œuvre la conception. D'autres sujets abordés incluront les impacts de la sécurité, de la gouvernance et de la validation lors de l'architecture d'une solution Veeam et la manière de les intégrer dans la conception globale.

Les participants doivent s'attendre à contribuer aux exercices d'équipe, à présenter les conceptions et à défendre la prise de décision. La réussite de ce cours est un prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification de Veeam. La certification VMCA prouve la connaissance des concepts d'architecture et de conception, mettant en évidence le niveau de compétence requis pour architecturer efficacement une solution Veeam dans un éventail d'environnements réels.

### Public visé:

Ingénieurs et architectes seniors responsables de la création d'architectures pour les environnements Veeam.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Concevoir et architecturer une solution Veeam dans un environnement réel
- Décrire les meilleures pratiques, passer en revue les infrastructures existantes et évaluer les besoins de l'entreprise/du projet
- Identifier les métriques pertinentes de l'infrastructure et effectuer un dimensionnement quantitatif des composants (stockage, CPU, mémoire)
- Fournir des directives de mise en œuvre et de test conformes aux conceptions
- Répondre de manière innovante aux défis et aux problèmes de conception, en faisant correspondre les fonctionnalités de Veeam Backup & Replication avec les besoins.

### Pré-requis:

Les participants devraient être en mesure de :

- Expliquer les concepts clés du cours Veeam Backup & Replication v12.1 : Configurer, gérer et restaurer.
  - Configurer les composants communs de Veeam.
  - Utiliser la console Veeam Backup & Replication.
  - Optimiser un environnement de sauvegarde existant après avoir étudié son implémentation actuelle.
  - Décrire les types de référentiels et les priorités d'utilisation (i.e., clonage rapide, déduplication, stockage d'objets, recommandations de flux de données).
  - Connaître les cibles de sauvegarde pour les produits Veeam Backup for cloud et les plug-ins Veeam pour les applications d'entreprise.
  - Avoir une expérience technique approfondie de Veeam.
- Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent avoir une expérience commerciale étendue avec Veeam et une large sphère

### Test et certification

Cette formation est un prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification de Veeam. La certification VMCA prouve la connaissance des concepts d'architecture et de conception, mettant en évidence le niveau de compétence requis pour architecturer efficacement une solution Veeam dans un éventail d'environnements réels.

de connaissances techniques sur les serveurs, le stockage, les réseaux, la virtualisation et les environnements cloud.

■ VMCE - Veeam Backup & Replication v12.1: Configure, Manage and Recover (VBRMR)

## Contenu:

### Introduction

- Révision des attentes du cours
- Analyser les principes d'architecture
- Révision de la méthodologie d'architecture de Veeam
- Définir le périmètre d'un projet de conception
- Lister les livrables d'un projet de conception

### 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
- Revoir le scénario du cours

### Conception conceptuelle

- Clarifier les concepts d'exigence, de contrainte, d'hypothèse et de risque
- Identifier les informations reçues en tant qu'exigence, contrainte, hypothèse ou risque
- Créer des diagrammes d'infrastructure et de flux de données de haut niveau

### Conception logique

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

### Conception physique

- Décrire la procédure de prise de décision
- Énumérer les considérations qui sous-tendent la conception des référentiels de sauvegarde et des proxies de sauvegarde VMware
- Expliquer les implications de l'utilisation de la sauvegarde à partir d'instantanés de stockage
- Documenter les décisions de conception physique
- Créer des conceptions physiques basées sur le scénario du cours

### Présentation de groupe

- Réaliser une présentation à un client qui résume votre conception
- Présenter votre conception

### Mise en œuvre et gouvernance

- Décrire le guide de mise en œuvre
- Dresser la liste des configurations possibles du serveur de sauvegarde et des configurations de sécurité
- Définir la conception du travail
- Dresser la liste des obligations de l'architecte pour la mise en œuvre

### Validation et itération

- Énumérer les tests de validation possibles qui peuvent être effectués sur une implémentation.
- Décrire les outils et les procédures de validation
- Énumérer les validations de récupération qui peuvent être effectuées sur une implémentation
- Définir les méthodes de détection des logiciels malveillants
- Analyser les considérations qui sous-tendent le démarrage d'un nouveau cycle de conception

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants.

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.

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

### Accueil des bénéficiaires :

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