

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

Durée: 3 Jours    Réf de cours: VMCA    Version: 12.1

### Résumé:

La formation de trois jours sur Veeam Backup & Replication v12.1 : Architecture and Design apprend aux professionnels de l'informatique à concevoir efficacement une solution Veeam en suivant la méthodologie employée par les architectes de Veeam. Durant ces trois jours, les participants collecteront des besoins, évalueront l'infrastructure et créeront un plan d'action en équipe. Ils transformeront les conceptions conceptuelles en conceptions logiques puis physiques, et aborderont les responsabilités liées à leur mise en œuvre. La formation couvrira aussi les impacts de la sécurité, la gouvernance et la validation dans l'architecture d'une solution Veeam.

### Public visé:

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

### Pré-requis:

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

Pour assister à cette formation, il est recommandé pour les candidats de:

- Avoir suivi la formation Veeam Backup & Replication v12.1 : Configure, Manage and Recover ou posséder les connaissances équivalentes
- Configurer les composants communs de Veeam.
- Utiliser la console Veeam Backup & Replication.
- Optimiser un environnement de sauvegarde existant après avoir étudié son architecture.
- Décrire les types de référentiels et les priorités d'utilisation (clonage rapide, duplication, stockage d'objets, recommandations sur le 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.

### Test et certification

Le suivi de cette formation est un prérequis pour passer l'examen Veeam Certified Architect (VMCA), le plus haut niveau de certification de Veeam,

La certification VMCA atteste de 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.

## Contenu:

### Introduction

- 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

### Collecte des données

- 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

### Design conceptuel

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

### Design 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

### Design physique

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

### Atelier : Présentation

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

### Mise en œuvre et gouvernance

- Décrire le guide d'implémentation
- Dresser la liste des configurations possibles du serveur de sauvegarde et des configurations de sécurité
- Définir la conception de jobs

### Validation et itération

- Énumérer les tests de validation possibles qui peuvent être effectués sur une architecture
- Décrire les outils et les procédures de validation
- Énumérer les validations de récupération de données
- Définir les méthodes de détection des logiciels malveillants

## Méthodes pédagogiques :

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.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

## 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)