



Veeam

Veeam Backup and Replication v11 - Architecture and Design

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | VEEAM11-AV | Certification VMCA (non incluse) |
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › Veeam

Document mis à jour le 09/12/2023

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir 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)
- Fournir des directives de mise en oeuvre et de test en accord avec les conceptions
- Répondre de manière innovante aux défis de conception et aux points sensibles, en faisant correspondre les fonctionnalités appropriées de Veeam Backup et Replication aux exigences.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent de préférence posséder une expérience professionnelle complète de Veeam et des connaissances techniques étendues dans les domaines des serveurs, du stockage, des réseaux, de la virtualisation et du Cloud.

Public concerné

Ingénieurs et architectes seniors chargés de créer des architectures pour les environnements Veeam.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction

- Revoir les principes de l'architecture
- Explorer les caractéristiques d'une architecture réussie
- Revoir la méthodologie d'architecture de Veeam

Découverte

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

Design conceptuel

- Revoir 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
- Revoir 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 groupements logiques
- Déterminer l'emplacement des composants et leur relation avec le groupement logique
- Cumuler les totaux des ressources de composants nécessaires par groupe logique
- Calculer la quantité de composants (stockage, CPU, mémoire)

Conception physique / tangible

- Convertir la conception logique en conception physique
- Dimensionnement du matériel physique

- Créer une liste des composants physiques de sauvegarde Veeam

Implémentation et gouvernance

- Revoir la conception physique et le 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 rapport avec la conception

Validation et itération

- Fournir un cadre pour tester la conception
- Poursuivre le développement de la conception en fonction d'un scénario de modification

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- Les candidats devront répondre à 40 questions
- 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)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et/ou, en fin de formation, par une certification (proposée en option)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page [Accueil et Handicap](#).

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.