

# Concevoir et Optimiser l’Architecture Veeam Backup & Replication

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/concevoir-et-optimiser-larchitecture-veeam-backup-replication*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **VSC301** | **Veeam** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Concevoir une architecture Veeam Backup & Replication adaptée aux besoins métiers et techniques d’une organisation
- Dimensionner et optimiser les composants clés de l’infrastructure de sauvegarde et de réplication
- Identifier et atténuer les risques liés à la conception, à la mise en œuvre et à la validation d’une solution Veeam
- Appliquer les meilleures pratiques de performance, de sécurité et de résilience
- Préparer efficacement à la certification Veeam Certified Architect (VMCA)

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Architectes infrastructure et sauvegarde
- Responsables techniques et chefs de projet IT
- Administrateurs expérimentés en virtualisation et en gestion de données

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE DE SAUVEGARDE

- Comprendre le rôle stratégique de Veeam dans la continuité d'activité
- Identifier les défis de conception d'une infrastructure de sauvegarde moderne
- Situer Veeam Backup & Replication dans un écosystème multi-cloud

### 2 / MÉTHODOLOGIE DE CONCEPTION VEAM

- Définir le périmètre et les objectifs d'un projet de design
- Présenter la démarche d'architecture basée sur le cycle de vie de la donnée
- Lister les livrables attendus (documents, diagrammes, matrices de risques)

### 3 / ANALYSE DU CONTEXTE ET DES EXIGENCES

- Identifier les parties prenantes et les objectifs métier
- Collecter les données techniques : topologie réseau, stockage, workloads
- Déterminer les contraintes, hypothèses et risques initiaux

### 4 / OUTILS ET MÉTHODES D'AUDIT D'ENVIRONNEMENT

- Présentation des outils de diagnostic Veeam et tiers
- Interprétation des métriques critiques (I/O, latence, bande passante)
- Analyse de la capacité, de la charge et de la croissance attendue

INNOV MAROC

## 5 / STRUCTURATION LOGIQUE DE L'ARCHITECTURE

- Traduire les exigences fonctionnelles en architecture logique
- Définir les rôles et responsabilités des composants (serveur de sauvegarde, proxy, repository)
- Identifier les flux de données et points critiques de performance

## 6 / DIMENSIONNEMENT DES COMPOSANTS

- Utiliser les outils de sizing et calculer la charge prévisionnelle
- Déterminer les besoins en CPU, RAM et stockage selon les SLA
- Évaluer les besoins en réseau pour la sauvegarde et la réplication

## 7 / OPTIMISATION ET HAUTE DISPONIBILITÉ

- Intégrer la redondance et la tolérance aux pannes
- Identifier les stratégies de déduplication et de compression efficaces
- Planifier la répartition de charge et la scalabilité

## 8 / SÉCURISATION DE L'ARCHITECTURE

- Intégrer les principes Zero Trust dans le design Veeam
- Mettre en œuvre le chiffrement des données en transit et au repos
- Séparer les privilèges et durcir la configuration des composants

## 9 / DESIGN PHYSIQUE DE L'INFRASTRUCTURE

- Traduire la conception logique en déploiement physique concret
- Sélectionner les technologies de stockage, serveurs et connectivité adaptés
- Identifier les impacts de la virtualisation (VMware, Hyper-V)

## 10 / CONSIDÉRATIONS AVANCÉES DE STOCKAGE

- Analyser les scénarios de sauvegarde à partir de snapshots
- Choisir les stratégies de stockage (Scale-out, SOBR, immutabilité)

INNOV MAROC

- Optimiser les performances selon la topologie et la latence

## 11 / DOCUMENTATION ET PRÉSENTATION DU DESIGN

- Structurer la documentation technique et les livrables projet
- Créer des diagrammes d’architecture clairs et professionnels
- Préparer la soutenance du design face à un client ou comité technique

## 12 / GOUVERNANCE ET GESTION DU PROJET DE MISE EN ŒUVRE

- Élaborer un plan de déploiement progressif
- Définir les rôles et responsabilités des équipes d’exécution
- Suivre les KPI de mise en production et de performance

## 13 / VALIDATION ET TESTS DE CONFORMITÉ

- Définir un plan de tests de validation technique et fonctionnelle
- Simuler des scénarios de récupération et de restauration
- Vérifier la conformité du design aux exigences de résilience

## 14 / SURVEILLANCE ET OPTIMISATION CONTINUE

- Mettre en place des outils de supervision et d’alerte proactive
- Analyser les rapports de performance et les logs Veeam
- Identifier les axes d’amélioration post-déploiement

## 15 / DÉTECTION DES MENACES ET CYBERSÉCURITÉ

- Déployer les mécanismes de détection de logiciels malveillants
- Intégrer la sauvegarde immuable et la restauration sécurisée
- Élaborer une stratégie de réponse rapide en cas d’incident

## 16 / PRÉPARATION À LA CERTIFICATION VMCA

INOV MAROC

- Revoir les concepts clés du design Veeam
- Simuler des questions types et cas pratiques d’examen
- Conseils pour le passage de l’examen VMCA et gestion du temps

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 19 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 10 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés