DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Veeam Backup & Replication 12

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif inter-entreprises :	2 275,00 CHF HT (Présentiel) 1 820,00 CHF HT (Distanciel)
Public :	Administrateurs systèmes et réseaux, administrateurs VMware vSphere ou Hyper-V, ingénieurs infrastructures et responsables de sauvegarde.
Pré-requis :	Connaissances de l'administration de Windows Server ou Linux - Connaissances de VMware vSphere et/ou Hyper-V - Notions de réseau et de stockage.
Objectifs :	Installer et configurer Veeam Backup & Replication 12 - Mettre en œuvre les sauvegardes et les copies sur disque et stockage objet - Restaurer les données et répliquer les machines virtuelles - Sécuriser et superviser l'infrastructure de sauvegarde.
Méthode pédagogique :	Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et d'ateliers pratiques sur un environnement de formation - Mises en situation de sauvegarde et de restauration - Vérification des acquis au fil des exercices.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.

Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	RéS100539-F
Note de satisfaction des participants :	4,93 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Définir une stratégie de protection avec Veeam 12

Situer Veeam Backup & Replication dans une architecture de protection des données
Distinguer sauvegarde, réplication, archivage et continuité d’activité
Définir les objectifs RPO et RTO et appliquer la règle 3-2-1-1-0
Identifier les apports de la version 12 et les différences entre éditions et licences

Atelier pratique : traduire les besoins d’une entreprise en objectifs de sauvegarde et de restauration

Installer et configurer Veeam Backup & Replication 12

Vérifier les prérequis, la compatibilité des plateformes et le dimensionnement
Déployer le serveur de sauvegarde et la console d’administration
Choisir la base de configuration PostgreSQL ou Microsoft SQL Server
Ajouter les serveurs de virtualisation, les comptes de service et les paramètres réseau
Sauvegarder la configuration et préparer les opérations de mise à jour

Atelier pratique : installer Veeam 12 et connecter une infrastructure virtualisée

Construire l’infrastructure de sauvegarde

Configurer les proxies et choisir les modes de transport
Ajouter des dépôts Windows et Linux et définir les limites de tâches
Mettre en œuvre un dépôt Linux renforcé et sa période d’immutabilité
Configurer un dépôt de stockage objet et la sauvegarde directe vers ce dépôt
Organiser les niveaux d’un Scale-Out Backup Repository et les règles de conservation

Atelier pratique : configurer les proxies, les dépôts et une cible de stockage objet

Sauvegarder les systèmes et les données

Créer des tâches de sauvegarde de machines virtuelles VMware vSphere ou Hyper-V
Paramétrer les sauvegardes complètes, incrémentales et synthétiques
Configurer le traitement applicatif et la gestion des journaux
Définir la planification, la rétention, le chiffrement et les copies de sauvegarde
Présenter la protection des machines physiques par agents et des partages NAS
Situer l’archivage sur bande et les copies externalisées dans la stratégie de protection

Atelier pratique : sauvegarder plusieurs machines, configurer une copie et vérifier les points de restauration

Restaurer les machines, les fichiers et les applications

Choisir une méthode de restauration en fonction de l’incident et du RTO
Restaurer une machine complète, un disque ou des fichiers Windows et Linux
Démarrer une machine avec Instant Recovery puis la migrer vers la production
Utiliser les Veeam Explorers pour la restauration granulaire d’objets applicatifs
Vérifier la récupération avec SureBackup et organiser des tests isolés

Atelier pratique : restaurer une machine et des fichiers puis contrôler leur intégrité

Mettre en œuvre la réplication et la reprise d’activité

Configurer les tâches de réplication et les points de restauration
Préparer les correspondances réseau et le réadressage
Effectuer une bascule planifiée, une bascule après incident et un retour arrière

Identifier les prérequis et les cas d’usage de la protection continue CDP
Documenter une procédure de reprise et mesurer les délais obtenus

Atelier pratique : répliquer une machine et exécuter un scénario de bascule puis de retour en production

Sécuriser l’accès et les sauvegardes

Séparer les comptes, les rôles et les réseaux d’administration
Configurer l’authentification multifacteur et limiter les privilèges
Protéger les clés de chiffrement, les identifiants et la sauvegarde de configuration
Contrôler les paramètres de sécurité avec les outils d’analyse disponibles
Identifier les fonctions de détection et de restauration sécurisée selon la version 12.x déployée

Atelier pratique : contrôler la sécurité du déploiement et vérifier la protection d’un dépôt immuable

Superviser et maintenir l’environnement

Interpréter les résultats des tâches, les alertes et les journaux
Analyser les goulets d’étranglement des sources, proxies, réseaux et dépôts
Diagnostiquer un échec de sauvegarde ou de restauration
Surveiller la capacité, ajuster les paramètres et planifier les mises à jour
Présenter les possibilités d’Enterprise Manager, de Veeam ONE et de PowerShell

Atelier pratique : diagnostiquer un incident et établir une procédure d’exploitation quotidienne