VEEAM ADMINISTRATION AVANCÉE

Public	Administrateurs systèmes, ingénieurs virtualisation, techniciens IT ou toute personne en charge des sauvegardes, restaurations et plans de reprise d'activité (PRA) dans des environnements VMware ou Hyper-V.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances de l'environnement Windows Server et/ou Linux. Compréhension de base des infrastructures virtualisées (VMware/Hyper-V).
Objectifs	Mettre en œuvre des stratégies de sauvegarde et de restauration adaptées Paramétrer des jobs de sauvegarde et de réplication avancés (Windows / Linux) Sauvegarder et restaurer efficacement des VMs hébergeant des bases de données Comprendre et configurer une infrastructure PRA avec Veeam
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. 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 Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

JOUR 1 – FONDAMENTAUX, SAUVEGARDES ET PRA

1. INTRODUCTION À VEEAM (30 MIN)

- Architecture VBR : serveurs, proxies, repositories
- Fonctionnalités clés : sauvegarde, réplication, restauration, SureBackup
- Notions de transport (HotAdd, NBD, Direct SAN)

2. CRÉATION ET PARAMÉTRAGE D'UN JOB DE SAUVEGARDE (1H30)

- Sélection des VMs, planification, destination
- Options de stockage : déduplication, compression, chiffrement
- Performances, scheduling, notifications
- **TP 1** : Création d'un job de sauvegarde simple

3. OPTIONS AVANCÉES D'UN JOB (1H)

- Application-aware processing
- VSS (Windows) / scripts custom (Linux)
- Gestion des snapshots
- Pré- et post-job scripts
- **TP 2** : Ajout de traitement applicatif à un job

4. DIFFÉRENCES DE PARAMÉTRAGE WINDOWS VS LINUX (1H)

- Traitement applicatif : VSS vs quiescence VMware Tools
- Permissions et comptes de service
- Prise en charge des snapshots, agents, limitations
- **TP 3** : Comparaison d'un job sur VM Windows et VM Linux

5. SAUVEGARDE DE VMS CONTENANT DES BASES DE DONNÉES (1H30)

- Application-aware pour SQL Server, Exchange, AD, Oracle
- PostgreSQL / MySQL : nécessité d'un dump ou d'un agent Veeam
- Cas des clusters / AlwaysOn / DAG
- Sauvegarde transactionnelle et point-in-time recovery
- **TP 4** : Job avec SQL Server et vérification de la cohérence

6. RECOMMANDATIONS GLOBALES DE SAUVEGARDE (1H)

- Politique de rétention GFS
- Fréquence, sécurité, monitoring
- Bonnes pratiques pour environnement mixte (OS / workload)

JOUR 2 – RÉPLICATION, RESTAURATION & FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

1. RÉPLICATION AVEC VEEAM (1H30)

- Objectif et principe de la réplication
- Infrastructure cible (proxy, repository, vSphere)
- Restore points, limitations, failover/failback
- Optimisations WAN, seeding, compression
- **TP 5** : Création d'un job de réplication vers un site distant (simulé)

2. INTÉGRATION PRA : ORGANISATION & DÉCLENCHEMENT (1H30)

- Environnement cible : réseau, DNS, performances
- Priorisation des VMs critiques
- Scénarios de bascule (planifiée, d'urgence)
- Automatisation partielle avec scripts ou API Veeam
- **TP 6** : Simulation de failover / failback (si lab possible)

3. TYPES DE RESTAURATION ET PARAMÈTRES ASSOCIÉS (1H30)

- VM entière, fichiers, disques virtuels, objets applicatifs
- Instant VM Recovery
- Paramètres de job de restauration : emplacement, NIC, scripts post-restauration
- **TP 7** : Restauration d'un fichier, d'une base SQL et d'une VM complète

4. RESTAURER UNE VM AVEC BASE DE DONNÉES (1H)

- Cas SQL : base, instance, logs, PITR
- PostgreSQL / MySQL : limitations, scripts, dumps
- Validation post-restauration
- **TP 8** : Restauration ciblée avec validation cohérence applicative

5. SUREBACKUP – TEST DE VALIDITÉ DES SAUVEGARDES (1H)

- Objectif : validation automatisée d'une VM sauvegardée
- Création d'un Virtual Lab, Application Group, SureBackup Job
- Tests disponibles : ping, service, script
- Utilisation pour audit, conformité, PRA
- **TP 9** : Création d'un job SureBackup simple

CONCLUSION (30 MIN)

- Récapitulatif des points clés
- Recommandations pour mise en œuvre dans l'environnement de l'entreprise
- Questions / réponses
- Ressources complémentaires : best practices, KB Veeam, scripts utiles

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 18/07/2025