

Formation IBM Storage Protect

Présentation

IBM Storage Protect est une solution de protection des données permettant de centraliser la sauvegarde, l'archivage, la restauration et le pilotage des données critiques. Grâce à ses politiques de rétention, ses mécanismes d'automatisation et ses espaces de stockage hiérarchisés, elle aide les organisations à construire une stratégie de sauvegarde fiable et maîtrisée.

Notre formation IBM Storage Protect vous permettra d'acquérir une compréhension opérationnelle de la plateforme afin d'administrer les sauvegardes, les restaurations et les ressources de stockage dans un environnement professionnel.

Vous apprendrez à structurer les domaines de politique, les classes de gestion, les pools de stockage et les règles de conservation. Vous saurez également enregistrer les nœuds clients, configurer les sauvegardes et mettre en place une planification adaptée aux contraintes d'exploitation.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de superviser les opérations, d'interpréter les journaux, de traiter les incidents courants et de réaliser des restaurations ciblées ou complètes. Vous développerez une approche rigoureuse de la protection des données et de la validation des capacités de reprise.

Cette formation aborde aussi la sécurisation des accès d'administration, l'optimisation des traitements, la gestion des supports et les bonnes pratiques de maintenance. Vous pourrez ainsi exploiter IBM Storage Protect avec des procédures adaptées aux exigences de disponibilité, de conformité et de continuité d'activité.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les composants principaux de IBM Storage Protect.
- Configurer les politiques de sauvegarde, de rétention et d'archivage.

- Administrer les nœuds clients, les domaines de politique et les pools de stockage.
- Planifier, superviser et fiabiliser les opérations de protection des données.
- Réaliser des restaurations et diagnostiquer les incidents d'exploitation courants.

Public visé

- Administrateur systèmes
- Administrateur sauvegarde
- Administrateur stockage
- Ingénieur infrastructure
- Responsable exploitation

Pré-requis

- Connaissances de l'administration des systèmes Windows ou Linux.
- Expérience des concepts de sauvegarde, restauration et stockage.
- Notions de réseau TCP/IP et de gestion des services système.
- Pratique de base d'une interface en ligne de commande.

Pré-requis techniques

- Poste de travail sous Windows 10 ou Windows 11, avec navigateur web récent.
- Processeur 64 bits, au moins 8 Go de RAM et 20 Go d'espace disque disponible.
- Accès à un environnement de travaux pratiques comprenant IBM Storage Protect 8.1 et un client de sauvegarde.
- Connexion réseau stable vers la plateforme de formation, avec accès aux ports requis par l'environnement.

Programme de notre formation IBM Storage Protect

[Jour 1 - Matin]

Architecture et principes de protection des données

- Positionnement de IBM Storage Protect dans une stratégie de sauvegarde d'entreprise.
- Architecture client serveur, rôles du serveur, des nœuds et des composants d'administration.
- Différences entre sauvegarde, archivage, restauration et gestion d'espace.
- Cycle de vie des données, notions de versioning, de rétention et de conformité.
- Découverte des interfaces d'administration, des commandes et des principaux objets gérés.

[Jour 1 - Après-midi]

Installation logique et administration initiale

- Préparation de l'environnement, prérequis système, réseau et stockage.
- Organisation des répertoires, de la base de données et des fichiers de configuration.
- Connexion à l'administration, lecture des informations d'état et navigation dans l'environnement.
- Création des premiers comptes, rôles et niveaux d'autorité système , politique , stockage et opérateur .
- Atelier pratique : prise en main de l'environnement IBM Storage Protect, connexion d'administration et création de comptes avec des droits adaptés.

[Jour 2 - Matin]

Politiques, rétention et classes de gestion

- Rôle des domaines de politique dans la gouvernance des sauvegardes.
- Structure des ensembles de politiques, classes de gestion et copies de sauvegarde.
- Paramétrage des règles de rétention , du nombre de versions et des périodes d'inactivité.
- Distinction entre politiques de sauvegarde et politiques d'archivage.
- Activation, validation et évolution contrôlée des politiques en production.

[Jour 2 - Après-midi]

Gestion des ressources de stockage

- Principes des classes de périphériques et des pools de stockage .
- Organisation des volumes, hiérarchisation des tiers de stockage et chemins de données.
- Introduction à la déduplication, à la compression et à leurs impacts opérationnels.
- Gestion de la capacité, surveillance de l'occupation et anticipation de la croissance.
- Atelier pratique : construire une politique de sauvegarde et l'associer à un pool de stockage pour un périmètre applicatif fictif.

[Jour 3 - Matin]

Enregistrement et configuration des clients

- Création et enregistrement des nœuds clients dans IBM Storage Protect.
- Association d'un nœud à un domaine de politique et définition des paramètres d'accès.
- Configuration du client Backup Archive sous Windows et Linux.
- Lecture des fichiers d'options, authentification, connectivité et journalisation des traitements.
- Exclusions, inclusions et affectation d'une classe de gestion selon les données protégées.

[Jour 3 - Après-midi]

Sauvegardes et planification automatisée

- Modes de sauvegarde, analyse des changements et gestion des versions disponibles.
- Création des plannings centralisés et association aux nœuds clients.
- Fonctionnement du planificateur client, du client accepteur et des modes de communication.
- Prévention des chevauchements de traitements et optimisation des fenêtres de sauvegarde.
- Atelier pratique : enregistrer un client, configurer une sauvegarde de fichiers et planifier son exécution automatique.

[Jour 4 - Matin]

Restauration et récupération des données

- Identification des versions sauvegardées et sélection des données à restaurer.
- Restauration de fichiers, d'arborescences et de jeux de données vers leur emplacement d'origine ou alternatif.
- Utilisation des fonctions de retrieve pour récupérer des données archivées.
- Bonnes pratiques de restauration, validation de l'intégrité et traçabilité des opérations.
- Scénarios de récupération après suppression, corruption ou indisponibilité d'un système.

[Jour 4 - Après-midi]

Supervision, diagnostics et maintenance

- Lecture des états de tâches, des journaux client et des messages serveur.
- Suivi des échecs de sauvegarde, des sessions, des volumes et de la capacité disponible.
- Diagnostic des incidents de connectivité, d'autorisation, de média et de politique.
- Maintenance courante, vérification des traitements et gestion des opérations en attente.
- Atelier pratique : analyser un échec de sauvegarde simulé, corriger la configuration et valider le retour à un fonctionnement nominal.

[Jour 5 - Matin]

Sécurisation et optimisation de l'exploitation

- Application du principe de moindre privilège aux comptes d'administration.
- Sécurisation des accès, gestion des mots de passe, séparation des rôles et traçabilité.
- Protection des données sensibles, chiffrement et bonnes pratiques de conservation.
- Optimisation des performances, de la bande passante, des fenêtres de traitement et des ressources de stockage.
- Construction d'indicateurs de suivi pour la qualité des sauvegardes et la capacité de reprise.

[Jour 5 - Après-midi]

Mise en situation d'administration complète

- Révision des objets d'administration, des politiques, des nœuds et des ressources de stockage.
- Élaboration d'une procédure d'exploitation couvrant sauvegarde, supervision et restauration.
- Définition d'un plan de contrôle des sauvegardes et de tests réguliers de récupération.
- Analyse des recommandations pour préparer une exploitation robuste et documentée.
- Atelier pratique : réaliser un scénario de bout en bout incluant création de politique, sauvegarde planifiée, supervision d'exécution et restauration contrôlée.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.