

IBM Certified Deployment Professional - Spectrum Protect

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Transverse et tout secteur d'activités**

Tout type d'entreprise ou association ayant plusieurs postes informatisés, et entreprises du secteur informatique à partir d'une personne

Code(s) NAF : **62.02A**

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1801**, **M1802**, **M1805**, **M1810**

Formacode : **31054**

Date de création de la certification : **31/01/2017**

Mots clés : **Tivoli Storage Manager**, **Déploiement**, **Protection des données**, **Spectrum Protect**

Identification

Identifiant : **3062**

Version du : **19/02/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détails sur les sites :](#)
- [*](#)
- [, rubrique certification IBM](#)
- [La recherche s'effectuera ensuite par mot-clé ou n° de test ou de certification sur le site en anglais des certifications IBM.](#)

Non formalisé :

- **N/A**

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

IBM Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager) est une plateforme de protection des données qui offre aux entreprises un point unique de contrôle et d'administration pour la sauvegarde et la reprise.

A l'issue de sa certification **IBM Certified Deployment Professional - Spectrum Protect**, le professionnel sera en mesure d'organiser la planification de l'environnement d'une implémentation IBM Spectrum Protect, de l'installer, le configurer, l'administrer, en résoudre les problèmes, le personnaliser, vérifier la solution, renseigner sur le produit, en faire la démonstration et le mettre à niveau.

Ces tâches seront réalisées par le professionnel avec une assistance limitée de la part de ses pairs, de la documentation produit, et des services de support commerciaux.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 12112
- 4245
- 7440
- 17840

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les domaines clés de compétences de la certification **IBM Certified Deployment Professional - Spectrum Protect** sont les suivants :

Public visé par la certification

Evaluer l'architecture du client et la documentation concernant la conception de la solution
Analyser les environnements de déploiement
Aider au développement de la planification du projet
Décrire les caractéristiques, les fonctionnalités et les avantages d'IBM Spectrum Protect
Identifier les exigences client
Appliquer les concepts de conception d'une solution Spectrum Protect sur des environnements clients physiques et virtuels et en sélectionnant les produits Spectrum appropriés
Installer et configurer un serveur Spectrum Protect et ses clients
Définir des périphériques de stockage dans Spectrum Protect
Définir des pools de stockage et leur ajouter des volumes de stockage
Définir des conteneurs de répertoires et de Cloud
Définir les règles en matière de sauvegarde des données client et fixer les calendriers
Effectuer les premiers réglage et évaluation des performances
Résoudre les problèmes et en analyser les causes profondes
Mettre en place une sécurité renforcée dans Spectrum Protect
Programmer la maintenance du serveur en incluant les sauvegardes des bases de données et des pools de stockage
Mettre en place et configurer Disaster Recovery Management
Installer et configurer Operations Center
Configurer la déduplication de logiciel
Mettre en place la réplication
Installer et configurer Spectrum Protect pour des environnements virtuels, Spectrum Protect pour les mails, et Spectrum Protect pour des bases de données
Décrire l'environnement de l'implémentation Spectrum Protect ainsi que IBM Spectrum Protect Snapshot

■ multiples : salariés, demandeurs d'emploi

Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, sont proposés un Guide de Révision, une formation de 5 jours avec instructeur en présentiel ou bien en ligne. Ces cours comprennent des exercices pratiques. Des présentations du produit sont également disponibles en ligne.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Le professionnel certifié **IBM Certified Deployment Professional - Spectrum Protect** développe sa crédibilité en réalisant des déploiements du produit Spectrum Protect en fonction des besoins.

Il valide à la fois des compétences techniques en installation, configuration et résolution de problèmes techniques, ainsi qu'une compréhension des enjeux business de l'entreprise.

Pour l'entité utilisatrice

Le professionnel certifié **IBM Certified Deployment Professional - Spectrum Protect** mettra son expertise au service de son entreprise pour la faire bénéficier de tous les atouts offerts par la solution IBM Spectrum Protect, lui permettant en particulier de réaliser des sauvegardes fiables, rentables et une récupération rapide pour les environnements virtuels, physiques et Cloud de toutes tailles.

IBM Spectrum Protect aidera l'entreprise à réduire les coûts d'infrastructure de sauvegarde et de récupération, à contrôler les données de

Son titre lui assure des possibilités de carrière améliorée grâce à ses connaissances approfondies dans le déploiement d'applications, et surtout de solides connaissances dans la protection des données, enjeu capital dans le cadre de la loi GDPR.

sauvegarde virtuelles, physiques et Cloud depuis un point unique avec une plus grande visualisation et une meilleure productivité de l'administrateur, et également à déployer des solutions flexibles dans les entreprises de toute taille.

De manière générale, l'entreprise dépensera moins en protection des données et pourra de ce fait investir davantage en innovation.

Evaluation / certification

Pré-requis

L'examen de certification Spectrum Protect s'applique à des environnements hétérogènes et les compétences qui s'y rattachent sont essentiellement indépendantes de la plateforme. Les candidats doivent avoir une expérience suffisante pour pouvoir se former sur des solutions de stockage et les tester.

Qualifications requises par les candidats :

Connaissances de Niveau 1 :

Méthodes de récupération des machines après sinistre
Technologies Snapshot

Connaissances de Niveau 2 :

Technologie des périphériques de stockage
Concepts des systèmes d'exploitation : Windows, Linux, Unix
Méthodologies et concepts de virtualisation
Concepts de mises en réseau
Techniques de cryptage
Configurations requises
Capacités de scriptage de Spectrum Protect
Sauvegarde des applications
Concepts DB2 en rapport avec Spectrum Protect

Connaissances de Niveau 3 :

Méthodologies de sauvegarde
Concepts de reprise après sinistre
Maintenance du logiciel Spectrum Protect

Niveau 1 : Connaissance élémentaire : Est familiarisé avec les fonctionnalités et les concepts de base. Peut être amené à s'appuyer sur de la documentation ou d'autres ressources.

Niveau 2 : Connaissance pratique : A déjà travaillé avec les fonctionnalités et les concepts. Utilise le produit ou en explique les concepts avec peu ou sans assistance

Niveau 3 : Connaissance avancée : Détient une solide expérience des fonctionnalités ou des concepts. Est en mesure de former d'autres professionnels à l'utilisation des fonctionnalités, ou d'expliquer les concepts.

Compétences évaluées

Certificateur(s)

- IBM

Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

. Planification :

Passer en revue l'environnement client : trouver une ébauche d'architecture appropriée, vérifier les SLA, choisir la méthode de récupération après incident (technique du Bare Machine Recovery ou sauvegarde et restauration du système), étudier les besoins en pare-feux, choisir la méthode de stockage des données (disque traditionnel vers bande, pools de stockage du conteneur de répertoire ou de Cloud, hybride)

Sélectionner la méthode de sauvegarde adaptée aux données du client
Expliquer le repositionnement actuel de Spectrum Protect et son cycle de développement continu

Echanger sur les différents modèles de licences

• Installation :

Installer et configurer le serveur, configurer la base de données et la mémoire réservée aux journaux

Enregistrer la licence TSM

Installer une ligne de commande client

Installer et configurer l'archive de sauvegarde client

Désigner les périphériques matériels de stockage, décider de la manière de les répertorier et de l'endroit où consigner l'information de façon à classer les périphériques et créer des chemins d'accès.

Installer et configurer Operations Center

Installer et configurer HSM sur l'archive de sauvegarde client Spectrum Protect, sous Windows et sous Unix

Préparer, installer, configurer et contrôler Spectrum Protect pour des environnements virtuels

Trouver et configurer la solution Snapshot Spectrum Protect telle que fournie dans la suite logicielle IBM Tivoli Storage

Mettre au point, à partir de LDAP, la configuration permettant de sécuriser l'identification des utilisateurs dans le serveur Spectrum Protect

Préparer, installer, configurer et contrôler Spectrum Protect pour la protection des mails et des bases de données

• Configuration :

Désigner des bibliothèques de bandes

Instaurer des règles

Etablir des plannings clients

Mettre en place la déduplication des données côté client

Identifier, configurer et contrôler le cycle de vie du volume des bandes dans Spectrum Protect

Installer, configurer et gérer le serveur du logiciel TSM dans un environnement en clusters

Convertir des pools de stockage traditionnels en stockage en conteneurs

• Administration :

Concevoir l'architecture de pools de stockage traditionnels, définir les volumes, des pools de copies, des pools de données actives, la remise en état, la migration, sauvegarder les pools de stockage traditionnels

Installer des pools de stockage traditionnels

Configurer le stockage en conteneur sur répertoire, le stockage en conteneur sur le Cloud

Concevoir une copie du pool/un pool de données actives

Fixer l'expiration des données

Automatiser les procédures administratives grâce à des programmations et au scriptage de Spectrum Protect
Mettre en place des niveaux de privilèges administratifs
Sauvegarder la base de données
Gérer les options client
Etablir des listes d'inclusion/d'exclusion
Installer le CAD
Créer une paire de serveurs pour protéger le pool de stockage et permettre la réplication du nœud
Mettre en place des communications entre serveurs
Configurer et gérer les options Spectrum Protect concernant les fichiers des groupes de serveurs
Configurer le serveur Spectrum Protect et les options clients pour pouvoir restaurer ou extraire des fichiers d'une station de travail à une autre
Installer et sauvegarder les données NAS NDMP, SnapDiff
Déplacer le conteneur
Attribuer des alertes
Transférer des données vers une autre technologie de bande
Configurer des rapports personnalisés dans Operations Center

. Résolution des problèmes :

Surveiller les alertes dans Operations Center
Résoudre des problèmes sur le serveur
Effectuer des vérifications par rapport à la bibliothèque, au volume, et au conteneur afin de cerner les problèmes
Remédier aux problèmes survenant dans les bibliothèques, les volumes et les conteneurs
Repérer les goulots d'étranglement sur le réseau
Résoudre les problèmes dans la base de données
Résoudre les problèmes client : installer et configurer les services de gestion client

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Un Certificat électronique est envoyé par IBM aux candidats ayant réussi, ainsi qu'une carte professionnelle lors du 1er examen réussi. Le candidat accède à son transcript à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

Plus d'informations

Statistiques

En France, sur les 2 dernières années, **724 personnes ont obtenu une certification IBM dans le domaine des systèmes, et une centaine de personnes dans le domaine de la Sécurité informatique.**

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans et compte entre 1000 et 2000 nouveaux certifiés par an.

Autres sources d'information

<http://home.pearsonvue.com/IBM>

<http://www-03.ibm.com/certify/>

Lien de la certification :

<https://www-03.ibm.com/certify/cert.html?id=24009009>