

IBM Certified Administrator - Security Guardium

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**, **M1810**, **I1401**

Formacode : **31054**

Date de création de la certification : **22/01/2016**

Mots clés : **Données sensibles**, **Protection des données**, **Sécurité informatique**, **IBM Security Guardium**

Identification

Identifiant : **3242**

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 Security Guardium est une plateforme complète de sécurité des données qui offre une large gamme de fonctionnalités : détection et classification des données sensibles, évaluation des vulnérabilités, surveillance de l'activité des données et des fichiers, masquage, chiffrement, blocage, émission d'alertes et mise en quarantaine afin de protéger les données sensibles.

La certification **IBM Certified Administrator - Security Guardium**, de niveau intermédiaire, s'adresse aux administrateurs de la solution Guardium, et en particulier aux professionnels de la sécurité des données et du déploiement.

Elle concerne les produits : IBM Security Guardium Data Activity Monitor, IBM Security Guardium File Activity Monitor et IBM Security Guardium Vulnerability Assessment, et a pour objectif de former des professionnels chargés d'administrer les règles de sécurité des bases de données.

Ceux-ci sont en mesure de configurer la solution Guardium afin de repérer, classifier, analyser, protéger les données sensibles et d'en contrôler l'accès.

Par ailleurs, ils évaluent la vulnérabilité et surveillent les données et l'activité des fichiers.

Enfin, ils créent des rapports, des audits, des alertes et mettent en place des processus de conformité.

[Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP](#)

- 12051
- 17840
- 4245
- 7440

Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification **IBM Certified Administrator - Security Guardium**, permettra au professionnel de se spécialiser dans l'administration de Security Guardium et d'acquérir les compétences suivantes autour de cette solution :

Exécuter des tâches de planification
Installer et configurer Security Guardium
Surveiller les données et faire fonctionner l'analyse automatique incluse dans Guardium
Définir les règles de sécurité des données
Etablir des rapports
Assurer la maintenance du produit et apporter un soutien technique

Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, un manuel de référence sur le produit, un guide de déploiement de la solution sous forme de Redbook, ainsi que de multiples ressources sont proposés et disponibles en ligne.

Un module de formation officielle de 3 jours est disponible. La mise en place d'une formation sur-mesure assurée par un instructeur est également possible.

Liens avec le développement durable

Aucun

Public visé par la certification

- multiples : salariés, demandeurs d'emploi

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Le professionnel certifié **IBM Certified Administrator - Security Guardium** met ses connaissances et son expertise acquises dans le domaine de la protection des données au service de son entreprise.

Il configure la solution Security Guardium afin de sécuriser et de protéger les données sensibles contenues dans les bases de données, Big Data, Cloud, ou systèmes de fichiers.

Par la suite, il aide les entreprises à adapter la sécurité des données en fonction des modifications de leur environnement informatique.

Il valide à la fois des compétences techniques et une compréhension des enjeux business de l'entreprise.

Dans un monde où les organisations se trouvent confrontées aux menaces croissantes qui pèsent sur leurs données stratégiques, se spécialiser dans Security Guardium constitue pour le professionnel un gage d'employabilité, ce produit phare lui offrant à la

Pour l'entité utilisatrice

Les produits IBM Security Guardium offrent l'avantage pour les entreprises de garantir la sécurité, la confidentialité et l'intégrité des informations de leur centre de données. Ces produits de sécurité des données prennent en charge les environnements hétérogènes, y compris les bases de données, les entrepôts de données, les partages de fichiers et les systèmes Hadoop pour les applications personnalisées et intégrées sur toutes les principales plateformes.

IBM Security Guardium aide les clients à prendre en charge une gamme complète de cas d'utilisation : initiatives de conformité et de confidentialité, sécurité du Big Data, lutte contre les menaces internes, et protection complète des données.

Avec l'aide d'un professionnel certifié IBM Certified Administrator - Security Guardium, l'entreprise pourra sauvegarder ses données sensibles grâce à IBM Security Guardium, solution fiable et simple d'utilisation qui l'accompagnera de bout en bout

fois de larges opportunités de carrière, ainsi que des possibilités d'évolution dans tous les métiers de la sécurité informatique. Ces profils sont aujourd'hui très recherchés par les entreprises.

dans la mise en place de la sécurité, analysant et ciblant de façon automatique ses données stratégiques, révélant les risques, assurant une protection complète de ses données les plus sensibles, s'adaptant tout en souplesse aux changements intervenant dans son environnement IT, qu'il s'agisse d'ajout de nouveaux utilisateurs, d'évolutivité ou d'intégration de nouvelles technologies.

Evaluation / certification

Pré-requis

Les connaissances suivantes sont requises pour réussir la certification :

Systèmes d'exploitation et bases de données
Matériels informatiques ou machines virtuelles
Réseaux et protocoles
Audits et mise en conformité
Principes de la sécurité de l'information

Compétences évaluées

Caractéristiques produit et capacités techniques :

Faire fonctionner les composants de haut niveau de la solution Guardium
Actionner les fonctionnalités spécifiques de Data Activity Monitoring (DAM) et de File Activity Monitoring (FAM)
Utiliser les fonctions 'Classification', 'Admissibilité' et 'Evaluation de la Vulnérabilité'
Se servir du 'contrôle d'accès du niveau des données' (SGATE et Rédaction)
Recourir aux agents et modules inclus dans la solution, tels que GIM (Guardium Installation Manager), S-TAP et CAS

Planification, dimensionnement et capacité :

Isoler les principaux facteurs qui affectent le volume des données gérées par Guardium, en prenant en compte les sauvegardes et les archives
Planifier l'architecture de l'emplacement des dispositifs
Maîtriser les spécificités des structures à surveiller, tels que systèmes d'exploitation, bases de données, type de données, volumes de données et effets produits
Elaborer une stratégie pour atteindre une haute disponibilité
Evaluer le nombre et le type de dispositifs nécessaires en fonction de la charge PVU (Processor Value Unit)
Mettre en évidence les exigences système des dispositifs Guardium

Installation et configuration :

Localiser et télécharger les programmes d'installation les mieux adaptés aux dispositifs Guardium et à l'agent
Créer de nouveaux dispositifs pour collecter les données et les regrouper

Certificateur(s)

- IBM

Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

Effectuer l'installation et la configuration initiales des appareils
Configurer les processus de gestion des données des appareils et sa programmation

Configurer l'appareil de manière à établir une interface avec les systèmes standards (mail, SNMP, LDAP, SIEM).

Gérer l'accès des utilisateurs à Guardium

Installer GIM (gestionnaire d'installation de Guardium) et l'utiliser pour mettre à jour les agents et les modules

Installer S-TAP (Software Tap) à partir de la ligne de commande

Configurer l'agent et faire fonctionner le moteur d'évaluation en examinant chacun des paramètres

Surveillance des données, règles et politiques, rapports :

Réaliser un test d'évaluation de la vulnérabilité

Etablir une distinction entre les effets des règles établies et les actions associées

Utiliser les fonctions de contrôle, telles que les requêtes, les rapports, les procédures d'audit et les alertes

Utiliser les outils de recherche

Surveillance automatique et performance :

Utiliser les rapports et les alertes de surveillance automatique inclus dans Guardium

Analyser les erreurs et les exceptions et prendre les mesures rectificatives

Déceler et résoudre les problèmes liés à la performance des appareils

Optimiser les tables de bases de données internes afin de soutenir la performance

Contrôler l'activité des utilisateurs Guardium et établir des rapports

Assurer la gestion continue de l'environnement

Maintenance et support technique :

Utiliser les ressources et les services de dépannage IBM à disposition, tels que Knowledge Center, les notes techniques et le service de support technique d'IBM

Planifier puis installer des correctifs sur les appareils et des mises à jour sur l'agent

Recueillir les informations des diagnostics et résoudre les problèmes

Utiliser les commandes classiques CLI (interface de ligne de commande) et GrdAPI, y compris les commandes de support

Restaurer les données et les configurations à partir des sauvegardes et des archives

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

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans et compte, sur le territoire national, entre 1000 et 2000 nouveaux certifiés par an, toutes certifications confondues.

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

La protection des données constitue aujourd'hui un enjeu capital dans le cadre du nouveau règlement européen **RGPD** (Règlement Général sur la Protection des Données) ou **GDPR** (General Data Protection Regulation), et les formations qui y sont rattachées conduisent incontestablement vers des métiers porteurs.

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=49002401>