

Certification Microsoft - Administrer a SQL Database Infrastructure (70-764)

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Entreprises de tout secteur d'activité qui utilise une base de données SQL**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

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

Formacode : —

Date de création de la certification : **07/10/2016**

Mots clés : **Administration de Base de données**, **microsoft**, **SQL Server**, **Base de données SQL**

Identification

Identifiant : **3604**

Version du : **11/07/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détail sur le programme de certification Microsoft sur le site de l'éditeur](#)

Non formalisé :

- [Témoignages sur la certification Microsoft](#)
- [Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

L'examen Microsoft - *Administration d'une infrastructure de base de données SQL*- s'adresse aux professionnels des bases de données et démontre leurs compétences en matière d'installation, d'entretien, de configuration de bases de données et de tâches de provisionnement.

Les professionnels certifiés démontrent qu'ils sont en mesure d'effectuer l'installation, la maintenance et la configuration des tâches. Parmi leurs autres responsabilités figurent l'établissement de systèmes de bases de données, le contrôle de l'efficacité de ces systèmes ainsi que le stockage et la sauvegarde à intervalles réguliers des données et la protection de ces données contre des accès non autorisés.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 12051
- 12112

Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées et évaluées par la certification « Administrer a SQL Database Infrastructure » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions de l'administrateur de base de données SQL dans une entreprise :

Public visé par la certification

Tous publics

Configurer l'audit et l'accès aux données pour répondre aux besoins des différents services utilisateurs (marketing, finance, commercial...).

Gérer les sauvegardes et les restaurations de bases de données afin d'assurer la sécurité des données de l'entreprise.

Gérer et contrôler des instances du moteur SQLServer pour permettre à plusieurs utilisateurs de travailler en même temps sur la base.

Gérer la haute disponibilité et la récupération d'urgence pour garantir la performance de la base de données et des accès aux données de l'entreprise.

Modalités générales

La préparation à cet examen se base sur le suivi d'une formation officielle de 35 heures (incluant support de cours reprenant les concepts théoriques et les labs) ainsi qu'un travail personnel. Il est conseillé de respecter un temps de révision après la formation avant de passer l'examen.

De nombreux outils de préparation existent en complément, comme le MOC-On demand (formation au format vidéo, incluant des labs), le Practice test (test d'entraînement au passage de la certification), et autres ressources en ligne sur les sites de l'éditeur.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Les données, structurées ou non structurées, jouent un rôle prédominant au sein des entreprises qui les capturent, les gèrent et cherchent à les analyser : c'est le rôle de l'administrateur de base SQL que de mettre à disposition ces données à travers un système fiable, solide et sécurisé. L'administrateur confirmé et certifié pourra évoluer vers les métiers d'intégrateur logiciel intégrant des fonctions de management.

D'après une étude d'octobre 2016 de Gartner, Microsoft SQL Server était numéro un des leaders de solutions de bases de données, soit la base de données la plus utilisée par les entreprises au monde. Ainsi, détenir un titre de certification SQL constitue une excellente opportunité en terme d'employabilité.

Grâce à la création par l'éditeur de badges numériques, chaque professionnel certifié peut afficher son expertise via son CV, son blog ou ses réseaux professionnels. L'affichage des compétences via ce badge est un vecteur de recrutement grâce à l'octroi de services supplémentaires.

Pour l'entité utilisatrice

Les entités utilisatrices qui emploient un administrateur de base de données SQL certifié s'assurent d'avoir à disposition des données stratégiques à travers un système fiable, solide et sécurisé.

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre, intégrer ou préconiser des solutions Microsoft SQL ou de développement, l'intégration d'un professionnel certifié Développeur SQL lui permet de satisfaire les pré-requis techniques du programme de partenariat Microsoft, d'assurer aux clients utilisateurs une expertise et un savoir-faire, et d'acquérir ainsi un réel avantage concurrentiel.

Evaluation / certification

Pré-requis

Aucun en termes de niveau scolaire.

Au préalable de sa préparation au passage de l'examen, le candidat devra avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL, les bases de données relationnelles et sur la conception de bases de données.

Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification « Administering a SQL Database Infrastructure » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions de l'administrateur de base de données SQL. Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

Configurer l'audit et l'accès aux données pour répondre aux besoins des différents services utilisateurs (marketing, finance, commercial...) (20-25 %)

Gérer le chiffrement des données et résoudre des problèmes d'erreur de chiffrement.

Configurer les autorisations et l'accès aux données pour tous les utilisateurs de l'entreprise qui ont besoin de travailler à partir de la base de données, et configurer la sécurité.

Mettre en œuvre un processus d'audit pour être en mesure d'identifier toute faille dans l'utilisation de la base, et créer des journaux d'audit et des rapports à partir de la base de données Azure SQL.

Gérer les sauvegardes et les restaurations de bases de données afin d'assurer la sécurité des données de l'entreprise (20-25 %)

Développer une stratégie de sauvegarde pour des données volumineuses, et configurer des alertes pour les sauvegardes en échec afin de les résoudre.

Restaurer des bases des données en cas d'alerte.

Manager l'intégrité des bases de données, pour identifier toute corruption de la base de données et restaurer après endommagement si besoin.

Gérer et contrôler des instances du moteur SQL Server pour permettre à plusieurs utilisateurs de travailler en même temps sur la base (35-40 %)

Contrôler l'activité de base de données pour identifier notamment des sessions qui consomment beaucoup de ressources.

Contrôler les requêtes, gérer les index et mettre en œuvre des statistiques pour optimiser l'utilisation et les ressources de la base de données.

Contrôler des instances SQL Server pour vérifier la performance de la base et identifier la cause de la dégradation des performances, afin

Certificateur(s)

- MICROSOFT

Centre(s) de passage/certification

- Centres Pearson VUE - accessibles depuis <http://www.pearsonvue.com/microsoft/locate/>

d'anticiper toute insatisfaction utilisateur.

Gérer la haute disponibilité et la récupération d'urgence pour garantir la performance de la base de données et des accès aux données de l'entreprise (20-25 %)

Mettre en œuvre la copie des journaux de transaction, les groupes de disponibilité et les instances de cluster de basculement pour assurer la continuité de service et d'accès à la base de données.

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 :

Les candidats reçoivent la notification de réussite/échec quelques minutes après la fin de l'examen et accède à un relevé de notes détaillé : son transcript est disponible à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

Plus d'informations

Statistiques

Chaque année près de 10 000 professionnels passent les Certifications Microsoft. Concernant la certification en administration de bases de données SQL Server, environ 1500 professionnels se préparent et passent l'examen par an.

Autres sources d'information

<https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/certification-testimonials.aspx>