

## Administration base de données SQL SERVER

### CATEGORIE : C

#### Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Domaine TRANSVERSE : Tous secteurs d'activités Public et Privé**

La certification évalue des compétences transversales et n'est pas circonscrite à un domaine ou sous domaine spécifiques, mais couvre l'ensemble des domaines d'activité professionnelle.

Le certifié travaille au sein des établissements aussi bien publics que privés, exemple :

Des services informatiques d'une grande entreprise  
Des services informatiques d'une collectivité territoriale ou d'une administration  
Des entreprise de Services Numériques - ESN  
Des sociétés de conseil en informatique  
Des PME-PMI  
A son compte comme indépendant

Code(s) NAF : **63.11Z**  
Code(s) NSF : **326**  
Code(s) ROME : **M1801**  
Formacode : —

Date de création de la certification : **01/01/2013**

Mots clés : **Data warehouse**, **SQL Server**, **Requête SQL**, **Data Base**

#### Identification

Identifiant : **2235**

Version du : **07/03/2018**

#### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

■ **N/A**

Non formalisé :

■ [Carrière info](#)

■ [Iform, Avantages de la certification](#)

#### Descriptif

##### *Objectifs de l'habilitation/certification*

L'administrateur de base de données est un spécialiste dans la conception, l'organisation et la gestion d'un système de gestion de base de données relationnelles SGBDR.

Il coordonne et maintient les données de nature différentes et qui sont en constante évolution au sein d'une organisation. Il exploite les informations tributaires de différents programmes informatiques et servant aux divers utilisateurs, garantit leurs disponibilités tout en anticipant leurs évolutions.

Il garantit également la qualité et la sécurité des informations.

D'un côté, il collabore avec les chefs de projet et les ingénieurs de la direction des systèmes d'information. De l'autre, il va à la rencontre des utilisateurs de la ou des bases de données qu'il gère, afin de définir leurs besoins concrets.

Il connecte plusieurs bases de données entre elles.

Il traite et analyse des données volumineuses provenant de plusieurs bases de données.

*Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- Aucun

## *Descriptif général des compétences constituant la certification*

Une base de données est comme une gigantesque "bibliothèque" dans laquelle l'entreprise stocke des informations : adresses des clients, état des stocks, tarifs, informations comptables, etc. Le rôle de l'administrateur est de créer, d'installer, de configurer et de gérer cet outil stratégique, performant et facile à utiliser.

En premier lieu, il veille à ce que les informations soient disponibles à tout moment. Ensuite, il fait évoluer la base de données en lui apportant des modifications.

Suite à la formation «**Administration base de données SQL Server** », les certifiés auront les capacités pour réaliser les tâches suivantes :

Réception de la demande et analyse des besoins  
Rédaction d'un cahier des charges techniques  
Modéliser les données et établir le schéma physique d'une base de données normalisée  
Créer la base de données en développant et exécutant des Scripts de création sous SQL SERVER  
Exploiter les services SQL Server : SSIS, SSAS, SSRS  
Mettre en place des solutions Business Intelligente et Data Warehouse  
Effectuer des tests sur des données exemples  
Développer des composants sous forme de procédures stockées, de déclencheurs et de fonctions afin d'implémenter le traitement dans la base de données  
Garantir la disponibilité et l'accessibilité des informations  
Ecrire un algorithme pour le traitement de données  
Sécuriser une base de données SQL server  
Sécuriser l'information, définir les droits d'accès  
Mettre en place des procédures de sauvegarde et de restauration

## *Modalités générales*

La formation **Administration base de données SQL Server** est composée de différents modules. Elle alterne théorie et pratique grâce à de nombreux exercices, et met également l'accent sur les échanges et le mode collaboratif.

Le Certificat "Administration base de données SQL Server" est découpé en 4 BADGE, à savoir :

Administration SQL Server  
Développement SQL Server  
Les services SQL Server  
Business Intelligent SQL Server

La formation se déroule en temps plein à hauteur de 35 heures par semaines. Elle est assurée en présentielle avec des modules e-learning

Des intersessions de 2 semaines auront lieu entre des groupes de modules pour permettre aux participants de mettre en pratique les acquis de la formation.

Une étude de cas faisant l'objet d'un cas concret d'une entreprise ou du retour des expériences des formateurs dans le milieu professionnel est distribuée aux participants. Cette étude de cas fera l'objet des

## Public visé par la certification

- Toute personne souhaitant évoluer vers l'administration de bases de données et les technologies SQL Server
- Administrateurs d'applications
- Consultants BIG DATA
- Développeur Java ou .NET ou PHP orienté objet
- Développeur Mobile

cas pratiques de la formation.

Chaque participant travaille sur son projet. Ce parcours leur permet d'appréhender et de valider, étape par étape, les différentes phases nécessaires à sa construction. Grâce à leur expertise, les formateurs issus du milieu professionnel et ayant des expériences du terrain, conseillent et accompagnent les participants jusqu'à la présentation finale de leur projet.

Les participants auront accès à tous les outils indispensables au bon déroulement de la formation :

Support de cours format Print ou WEB

Accès aux ressources matérielles et logicielles (un ordinateur par participant avec un accès à tous les logiciels et les utilitaires nécessaires dans la cadre de la formation)

Accès au serveur local équipé des outils indispensables pour le déploiement de l'application

Accès à la base documentaire des exercices

Accès au forum et à la communauté en ligne

Des évaluations seront organisées à chaque fin de groupe de module : QCM et cas pratique.

Un stage facultatif mais recommandé par le centre de formation peut être réalisé par les participants à la fin de la formation.

S'agissant d'une formation et d'un métier très technique, de nombreuses compétences sont évaluées par le biais d'études de cas et de réalisations de projets au fur et à mesure de la préparation à la certification.

En fin de parcours, les candidats soutiennent à l'oral un mémoire professionnel portant sur la mise en place d'un projet complet de création et d'administration de base de données avec SQL Server. L'ensemble de ces éléments sont présentés au jury pour validation des compétences acquises et délivrance de la certification le cas échéant.

## *Liens avec le développement durable*

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

L'acquisition des nouvelles compétences en forte demande sur le marché de l'emploi

La capacité de gérer un projet et à atteindre un objectif

Le renforcement de sa crédibilité au sein de l'entreprise

Pour les personnes en insertion ou en reconversion, cette compétence augmente l'employabilité dans tous les secteurs d'activités et quel qu'elle soit la taille (Indépendant, TPE, PME/PMI, Grande entreprise, Institution, domaine Public...)

Pour un salarié, cette formation assurera des meilleures possibilités d'évolution de carrière

La possibilité d'exercer comme travailleur indépendant

La confiance en soi et dans le savoir-faire acquis.

### *Pour l'entité utilisatrice*

La garantie pour les entreprises en ce qui concerne les compétences des collaborateurs

La confiance des entités en leurs personnels informatiques

L'autonomie et la réactivité à accomplir les tâches

La garantie d'un meilleur retour sur investissement.

Anticiper les besoins et l'évolution de technologies de développement et d'administration des bases de données

## Evaluation / certification

## Pré-requis

Avoir suivi la formation Développeur WEB PHP/MySQL  
Une expérience des bases de données relationnelles et une connaissance élémentaire de la programmation sont utiles  
Niveau bac+2 ou équivalent dans une branche scientifique  
Maîtrise des outils bureautiques.  
Capacité à travailler en équipe forgée sur un sens de l'écoute.  
Appétence forte pour la technologie informatique  
Esprit curieux et fort de proposition

## Centre(s) de passage/certification

- CEGEFOS

## Compétences évaluées

Pour l'obtention du certificat, toutes les compétences détaillées dans la rubrique (Descriptif général des compétences constituant la certification) sont évaluées et prises en compte, à savoir:

Définition et analyse des besoins  
Architecture et conception de bases de données  
Administration des bases de données  
Support technique et assistance aux informaticiens et aux utilisateurs  
Veille technologique et contrôle de la base de données

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

La certification ne délivre pas de niveau, mais des badges suivants les compétences acquises pendant la formation, à savoir :

Administration SQL Server  
Développement SQL Server  
Les services SQL Server  
Business Intelligent SQL Server

La validité est Permanente

### Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

A la fin de chaque BADGE, une évaluation est organisée par CEGEFOS.

Un label de validation des acquis professionnels sous forme d'un BADGE "Bilan d'Aptitude Délivré par les Grandes Ecoles" sera délivré aux participants qui réussissent l'évaluation d'un BADGE.

Durée de validité des composantes acquises :

Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

5 ans

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

## Plus d'informations

### Statistiques

La certification a été créée en 2013

Déjà 2 sessions ouvertes et 10 personnes certifiées sur 10 participants ; soit un taux de réussite de 100 %.

2014 : 1 sessions et 4 certifiés

2015 : 1 sessions et 6 certifiés

2016 : 28 demandes d'inscription en attente de validation de certification pour la mise en place des sessions.

2017 : 1 session et 8 certifiés.

*Autres sources d'information*

<http://www.cegefos.com/formation-certifiante/administration-sql-serveur>