

## Certification Microsoft - Developing SQL Data Models (70-768)

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 : **M1802**, **M1804**

Formacode : —

Date de création de la certification : **26/08/2016**

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

### Identification

Identifiant : **3607**

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 :

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

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Cet examen est destiné aux développeurs de Business Intelligence (BI) - ou développeur décisionnel - axés sur la création de solutions BI nécessitant la mise en œuvre de modèles de données multidimensionnels, la mise en œuvre et la maintenance de cubes OLAP et la mise en œuvre de modèles de données tabulaires.

Les professionnels certifiés démontrent qu'ils sont en mesure de comprendre et définir les besoins et spécificités du client, de collecter et stocker les données puis les distribuer et les restituer à travers différents reportings. Enfin, les développeur BI certifiés sur les modèles de données SQL montrent leur capacité à intégrer et mettre en production le développement, et assurer une maintenance globale.

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

- 17133
- 9874

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées et évaluées par la certification « Developing SQL Data Models » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions du développeur décisionnel (ou BI), en s'appuyant sur les besoins des services utilisateurs (Finance, Marketing, Commercial, etc) :

### Public visé par la certification

Tous publics

Concevoir un modèle sémantique d'aide à la décision multidimensionnelle, pour rassembler et analyser des données de sources différentes et permettre aux utilisateurs qui en ont besoin de prendre les bonnes décisions.

Concevoir un modèle sémantique d'aide à la décision tabulaire, pour présenter toutes les situations envisageables en vue d'une décision métier.

Développer des requêtes avec des expressions multidimensionnelles (MDX) et des expressions d'analyse des données (DAX) en fonction des exigences des services utilisateurs.

Configurer et maintenir des services SQL Server Analysis Services (SSAS), afin d'assurer le stockage et la restitution de données faisant partie de la suite décisionnelle Microsoft BI.

## *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 : Le développeur décisionnel a pour mission de restituer les données de l'entreprise sous forme de tableaux de bord, de graphiques, de cubes OLAP pour faciliter les choix stratégiques de la direction. Le développeur décisionnel travaille principalement dans une société de services en ingénierie informatique (SSII) ou dans une entreprise utilisatrice. La croissance du marché du décisionnel, y compris chez les PME et PMI, assure un bel avenir à ce métier à condition de maîtriser autant le fonctionnel que la technique. Ce point est d'autant plus vrai que la tendance pour les prochaines années est le décisionnel métier ; ainsi le business intelligence ne sera plus l'outil exclusif de la direction, mais aussi des opérationnels.

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

### *Pour l'entité utilisatrice*

Pour les entités utilisatrices, disposer de professionnels certifiés capables de traiter, et surtout de les restituer sous forme analytique, facilitant les décisions à prendre, est un atout considérable.

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre, intégrer ou préconiser des solutions Microsoft SQL, l'intégration d'un professionnel certifié sur 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.

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.

## 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 « Developing SQL Data Models » se répartissent en 4 grands champs d'intervention qui constituent les principales missions du développeur décisionnel (ou BI). **Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :**

Concevoir un modèle sémantique d'aide à la décision multidimensionnelle, pour rassembler et analyser des données de sources différentes et permettre aux utilisateurs qui en ont besoin de prendre les bonnes décisions (25-30 %).

Concevoir un modèle sémantique d'aide à la décision tabulaire, pour présenter toutes les situations envisageables en vue d'une décision métier. (20-25 %).

Développer des requêtes avec des expressions multidimensionnelles (MDX) et des expressions d'analyse des données (DAX) en fonction des exigences des services utilisateurs (15-20 %).

Configurer et maintenir des services SQL Server Analysis Services (SSAS), afin d'assurer le stockage et la restitution de données faisant partie de la suite décisionnelle Microsoft BI. (30-35 %).

### 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 :

### Certificateur(s)

- MICROSOFT

### Centre(s) de passage/certification

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

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 sur les bases de données SQL Server, plus de 3000 professionnels se préparent et passent au moins un examen SQL par an.

### *Autres sources d'information*

Présentation des certifications Microsoft disponible sur <https://www.microsoft.com/learning/fr-fr/certification-overview.aspx>