

# Développement de modèles de données SQL Server

Mettre en oeuvre une solution de Business Intelligence

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 1.850,00 € HT

Forfait intra : 5.490,00 € HT

Réf.: M20768

Disposer de la bonne information pour prendre la bonne décision au bon moment... telle est l'attente des managers actuels. Pour répondre à ce besoin d'instantanéité, les éditeurs de logiciels de base de données ont enrichi leurs solutions pour traiter plus rapidement l'information. SQL Server ne déroge pas à cette règle et intègre un puissant moteur d'analyse "In Memory". Les participants à cette formation apprendront à mettre en oeuvre des projets BI, que ce soit selon une approche traditionnelle (utilisation de cubes Analysis Services) ou en recourant aux modèles de données tabulaires pour livrer des analyses plus performantes.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Administrateurs et développeurs devant mettre en oeuvre une solution de business intelligence



### Prérequis

- Avoir suivi la formation "[Microsoft Azure - Écriture de requêtes SQL](#)" (MSDP080) ou "[Écrire des requêtes Transact SQL](#)" (M20761) ou connaissances équivalentes
- Posséder une bonne expérience de SQL Server
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### 1 - Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Introduction à la Business Intelligence
- La plateforme BI Microsoft

### 2 - Création de bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Création des sources de données et vues de sources de données
- Création d'un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité du cube

### 3 - Travailler avec les cubes et les dimensions

- Configuration des dimensions
- Définition de hiérarchies d'attributs
- Tri et regroupement d'attributs

### 4 - Travailler avec les mesures et groupes de mesure

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesure

## 5 - Introduction au langage MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajout de calculs à un cube
- Utilisation de MDX pour interroger un cube

## 6 - Personnalisation des fonctionnalités d'un cube

- Implémenter des indicateurs de performance clé
- Implémenter des actions
- Implémenter des perspectives
- Implémenter des traductions

## 7 - Implémenter un modèle de données tabulaire avec Analysis Services

- Introduction aux modèles de données tabulaires
- Création d'un modèle des données tabulaire
- Utilisation d'un modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

## 8 - Introduction au langage DAX (Data Analysis Expression)

- Les fondamentaux de DAX
- Utilisation de DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

## 9 - Réalisation d'une analyse prédictive avec l'exploration de données (Data Mining)

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Utilisation du composant additionnel d'Excel pour le Data Mining
- Création d'une solution de Data Mining personnalisée
- Validation d'un modèle de Data Mining
- Connexion et consommation d'un modèle de Data Mining



### Les objectifs de la formation

- Connaître les composants, l'architecture et la nature d'une solution de Business Intelligence
- Maîtriser la création de bases de données multidimensionnelles avec Analysis Services
- Être capable de mettre en oeuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesures dans un cube
- Comprendre comment personnaliser un cube
- Pouvoir mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services
- Apprendre à utiliser l'exploration de données pour l'analyse prédictive



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### Les points forts de la formation

- Une formation rythmée durant laquelle s'alternent les phases d'apports théoriques, d'échanges, de partage d'expériences et de mises en situation.
- Le partage d'expérience de consultants en avance de phase.
- La richesse des ateliers favorise l'assimilation des points abordés au cours des 3 journées de formation.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.





## Dates et villes 2026 - Référence M20768



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 12 janv. au 14 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 2 nov. au 4 nov.

du 30 mars au 1 avr.

du 24 août au 26 août

### Strasbourg

du 12 janv. au 14 janv.

du 24 août au 26 août

du 2 nov. au 4 nov.

### Sophia Antipolis

du 12 janv. au 14 janv.

du 24 août au 26 août

du 2 nov. au 4 nov.

### Aix-en-Provence

du 12 janv. au 14 janv.

du 30 mars au 1 avr.

du 24 août au 26 août

### Rouen

du 12 janv. au 14 janv.

du 24 août au 26 août

du 2 nov. au 4 nov.

### Bordeaux

du 12 janv. au 14 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 2 nov. au 4 nov.

## **Marseille**

du 12 janv. au 14 janv.

du 30 mars au 1 avr.

du 24 août au 26 août

## **Paris**

du 12 janv. au 14 janv.

du 30 mars au 1 avr.

du 8 juin au 10 juin

du 24 août au 26 août

du 2 nov. au 4 nov.

## **Lille**

du 12 janv. au 14 janv.

du 30 mars au 1 avr.

du 24 août au 26 août

## **Lyon**

du 12 janv. au 14 janv.

du 8 juin au 10 juin

du 2 nov. au 4 nov.

## **Rennes**

du 30 mars au 1 avr.

du 8 juin au 10 juin

du 2 nov. au 4 nov.

## **Nantes**

du 30 mars au 1 avr.

du 8 juin au 10 juin

du 2 nov. au 4 nov.

## **Toulouse**

du 30 mars au 1 avr.

du 24 août au 26 août

du 2 nov. au 4 nov.