

# SQL Server 2016 - BI développer des modèles de données

3 j (21 heures)

Ref : 20768

## Public

Administrateurs et développeurs souhaitant en oeuvre une solution de Business Intelligence

## Pré-requis

Avoir suivi la formation "SQL Server 2016 - Ecrire des requêtes de données avec Transact-SQL" ou avoir des connaissances équivalentes  
Avoir une bonne expérience sur SQL Server

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI (Business Intelligence)
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en oeuvre les dimensions dans un cube
- Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en oeuvre une base de données tabulaire
- Utiliser le Data Mining pour l'analyse prédictive.

## Programme détaillé

**INTRODUCTION A LA BUSINESS INTELLIGENCE ET A LA MODELISATION DE DONNEES**

## **INTRODUCTION A LA BUSINESS INTELLIGENCE**

---

Plateforme Microsoft Business Intelligence  
Créer des bases de données multidimensionnelles

## **INTRODUCTION A L'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE**

---

Créer des sources de données et des vues de source de données  
Créer un cube  
Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube  
Travailler avec des cubes et des dimensions

## **CONFIGURER LES DIMENSIONS**

---

Définir les hiérarchies des attributs  
Trier et regrouper des attributs  
Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

## **TRAVAILLER AVEC LES MESURES**

---

Travailler avec les groupes de mesures  
Introduction à MDX

## **LES FONDAMENTAUX DE MDX**

---

Ajouter des calculs à un cube  
Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube  
Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

## **METTRE EN OEUVRE LES INDICATEURS CLES DE PERFORMANCE**

---

Mettre en oeuvre les actions  
Mettre en oeuvre les perspectives  
Mettre en oeuvre les traductions  
Mise en oeuvre d'un modèle de données tabulaires

## **INTRODUCTION AUX MODELES DE DONNEES TABULAIRES**

---

Créer un modèle de données tabulaires  
Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise  
Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

## **LES FONDAMENTAUX DE DAX**

---

Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaires  
Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining

## VUE D'ENSEMBLE DU DATA MINING

---

Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel

Créer une solution de Data Mining personnalisée

Valider un modèle de Data Mining

Connecter et utiliser un modèle de Data Mining

---