

# Implémenter des modèles de données et de rapports avec SQL Server 2012



## MSI0778

**Durée :** 5 jours

**Objectifs :** Comprendre le Business Intelligence. Être capable de mettre en œuvre des rapports avec Reporting Services. Être capable de travailler avec les modèles de données tabulaires. Savoir travailler avec des bases de données multidimensionnelles.

**Public :** Administrateurs et développeurs devant mettre en œuvre une solution de Business Intelligence.

**Pré-requis :** Avoir suivi la formation MSI0774 Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2012 ou posséder les connaissances et compétences équivalentes. Avoir une bonne expérience de SQL Server.

**Remarque :** Le support de cours est en anglais.

## ✓ CONTENU

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

- Introduction à la Business Intelligence
- La plate-forme BI Microsoft

### Implémenter des rapports avec Reporting Services

- Introduction à Reporting Services
- Créer un rapport avec Report Designer
- Grouper et agréger des données dans un rapport
- Afficher des données graphiquement
- Filtrer les rapports avec des paramètres

### Support des rapports Self-Service

- Introduction à Report Builder
- Créer des éléments de rapport réutilisables

### Gérer une infrastructure de rapports

- Gérer la sécurité
- Gérer l'exécution des rapports
- Livraison de rapports à l'aide d'abonnements
- Résoudre les problèmes de Reporting Services

### Création de bases de données multidimensionnelles

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

### Travailler avec les cubes et les dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir les hiérarchies d'attributs
- Trier et grouper les attributs

### Travailler avec les mesures et les groupe de mesures

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

### Introduction à MDX

- Les fondamentaux de MDX
- Ajouter des calculs dans un cube
- Utiliser MDX pour interroger un cube

### Personnalisation des fonctionnalités de cube

- Implémenter les indicateurs clés de performance (KPI)
- Implémenter des actions
- Implémenter des perspectives
- Implémenter des translations

### Implémenter un modèle de données tabulaire en utilisant Microsoft PowerPivot

- Introduction au modèle de données tabulaires et à PowerPivot
- Créer un modèle de données tabulaire en utilisant PowerPivot pour Excel
- Partager un classeur PowerPivot en utilisant la galerie PowerPivot

### Introduction à Data Analysis Expression (DAX)

- Fondamentaux de DAX
- Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

### Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services

- Introduction aux projets de modèles de données tabulaire Analysis Services
- Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services dans Business Intelligence Development Studio

### Création de visualisations de données avec Power View

- Introduction à Power View
- Visualiser des données avec Power View

### Réaliser des analyses prédictives avec le Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Utiliser le composant Data Mining d'Excel
- Créer une solution de Data Mining personnalisée
- Valider un modèle de Data Mining
- Se connecter et consommer un modèle de Data Mining