

## Programme de formation SQL Server 2016 Analysis Services

### ● Objectifs

Lors de notre formation SQL Server 2016 Analysis Services, vous apprendrez à créer des bases de données multidimensionnelles en utilisant SSAS 2016. Soyez en mesure de créer des cubes, sélectionner, structurer et enrichir vos données afin de réaliser des analyses toujours plus performantes. Vous découvrirez les principaux apports de la version 2016 de l'outil de Business Intelligence développé par Microsoft et serez en mesure d'en exploiter toutes les fonctionnalités.

### ● Pré requis

Connaissances de base des SGBDR et pratique en SQL

### ● Durée

3 jours

### ● Public

Chefs-de-projet, Consultants, Développeurs

### ● Plan de formation

#### Introduction - Revenez sur les principes de l'informatique décisionnelle et de la modélisation de données

Introduction à la Business Intelligence  
Plateforme Microsoft BI  
SQL Server 2016 Analysis Services, présentation générale de SSAS 2016  
Terminologie  
Explorer un Data Warehouse

#### Bases de données multidimensionnelles - Apprenez à créer un cube avec SSAS 2016

Retour sur l'analyse multidimensionnelle  
Créer des sources de données et des vues de sources de données  
Créer un cube  
Sécurité des cubes, vue d'ensemble

#### Cubes et dimensions - Implémentez des dimensions dans un cube

Configurer les dimensions  
Définir les hiérarchies d'attributs  
Trier et grouper des attributs, relations d'attributs  
Schémas

#### Mesures - Travaillez avec les mesures et groupes de mesures

Créer des mesures et groupes de mesures  
Configurer les propriétés de mesure

Configurer les propriétés d'un groupe de mesure

Utiliser les fonctions d'agrégation  
Définir le comportement semi-additif  
Groupes de mesures liés

#### MDX - Découvrez la syntaxe MDX et son utilisation

Principes fondamentaux des requêtes MDX  
Créer des membres calculés et les ajouter à un cube  
Utiliser MDX pour lancer des requêtes sur un cube

#### Fonctionnalités d'un cube - Apprenez à personnaliser vos cubes SSAS 2016

Indicateurs de performance clés (KPI)  
Créer des actions  
Perspectives, mise en oeuvre  
Incorporer des traductions

#### SSAS 2016 Tabular - Implémentez des modèles de données tabulaires

Introduction aux modèles de données tabulaires  
Créer un modèle de données tabulaires  
Manipuler PowerPivot

#### Data Analysis Expression (DAX) - Utilisez DAX pour créer des mesures et calculer



### **des colonnes**

Présentation du langage DAX (Data Analysis Expressions)  
Formules DAX  
Types de données DAX  
Opérateurs DAX  
Fonctions DAX

### **Data Mining - Maîtrisez l'exploration de données pour l'analyse prédictive sous SSAS 2016**

Vue d'ensemble du Data Mining  
Utiliser l'extension de Data Mining pour Excel  
Créer une solution personnalisée de Data Mining  
Valider un modèle d'exploration de données  
Se connecter à un modèle d'exploration de données

### **Sécurité et déploiement - Exploitez les fonctionnalités de SSAS 2016**

Paramétrage  
Modes de mises à jour  
Stocker sous SSAS 2016  
Définir les rôles de sécurité  
Gérer les droits d'accès aux dimensions