

# FORMATION CONCEVOIR DES MODÈLES DE DONNÉES AVEC MICROSOFT SQL SERVER ANALYSIS SERVICES 2016

## 3 jours – 1 380€

### OBJECTIFS

Grâce à cette formation, apprenez à décrire les composants, l'architecture et la nature d'une solution de Business Intelligence.

Vous maîtriserez la création de bases de données multidimensionnelles avec Analysis Services et serez capable de mettre en oeuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesures dans un cube et le personnaliser. Vous pourrez également mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services et apprendre à utiliser l'exploration de données pour l'analyse prédictive.

### PREREQUIS

Avoir suivi la formation "Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2016" (M20761) ou connaissances équivalentes  
Posséder une bonne expérience de SQL Server

### PUBLIC

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

### PROGRAMME

#### Module 1 : Introduction à la Business Intelligence et de la modélisation des données

Introduction à la Business Intelligence  
La plate-forme de Microsoft business intelligence

#### Module 2 : Création de bases de données multidimensionnelles

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

#### Module 3 : Travailler avec les Cubes et les Dimensions

Configuration des dimensions  
Définir des hiérarchies d'attribut  
Tri et regroupement des attributs

#### Module 4 : Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

Travailler avec des mesures  
Travailler avec des groupes de mesures

#### Module 5 : Introduction à MDX

Principes fondamentaux MDX  
Ajout des calculs à un cube  
À l'aide de MDX pour interroger un cube

#### Module 6 : Personnalisation des fonctionnalités de Cube

Mise en oeuvre d'indicateurs de performance clés  
Mise en oeuvre des actions  
Perspectives d'application  
Mise en oeuvre de traductions

#### Module 7 : Mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires à l'aide d'Analysis Services

Introduction aux modèles de données tabulaires  
Création d'un modèle de données tabulaires  
À l'aide d'un modèle sous forme de tableau d'analyse services dans une solution de veille stratégique d'entreprise

#### Module 8 : Introduction à l'analyse de données Expression (DAX)

Principes de base DAX  
À l'aide de DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaires

#### Module 9 : Analyse prédictive avec l'exploration de données

Vue d'ensemble du data mining  
Utilisant les données minières complément pour Excel  
Création d'une solution d'exploration de données personnalisées  
Validation d'un modèle d'exploration de données  
Se connecter à et consommant un modèle d'exploration de données

#### Ce cours est disponible au format :

Présentiel, Online et Afterworks

Ref. SQL21