

# **SQL SERVER 2016 : DÉVELOPPEMENT DE MODÈLES DE DONNÉES SQL SERVER**

## **CODE STAGE : MS20768**

### **OBJECTIFS**

Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services  
Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI  
Mettre en oeuvre les dimensions dans un cube  
Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Professionnels des bases de données

### **PRÉ-REQUIS**

Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL et sur les bases de données relationnelles

### **PROGRAMME**

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

Introduction à la Business Intelligence

Plateforme Microsoft Business Intelligence

Module 2 : Créer des bases de données multidimensionnelles

Introduction à l'analyse multidimensionnelle

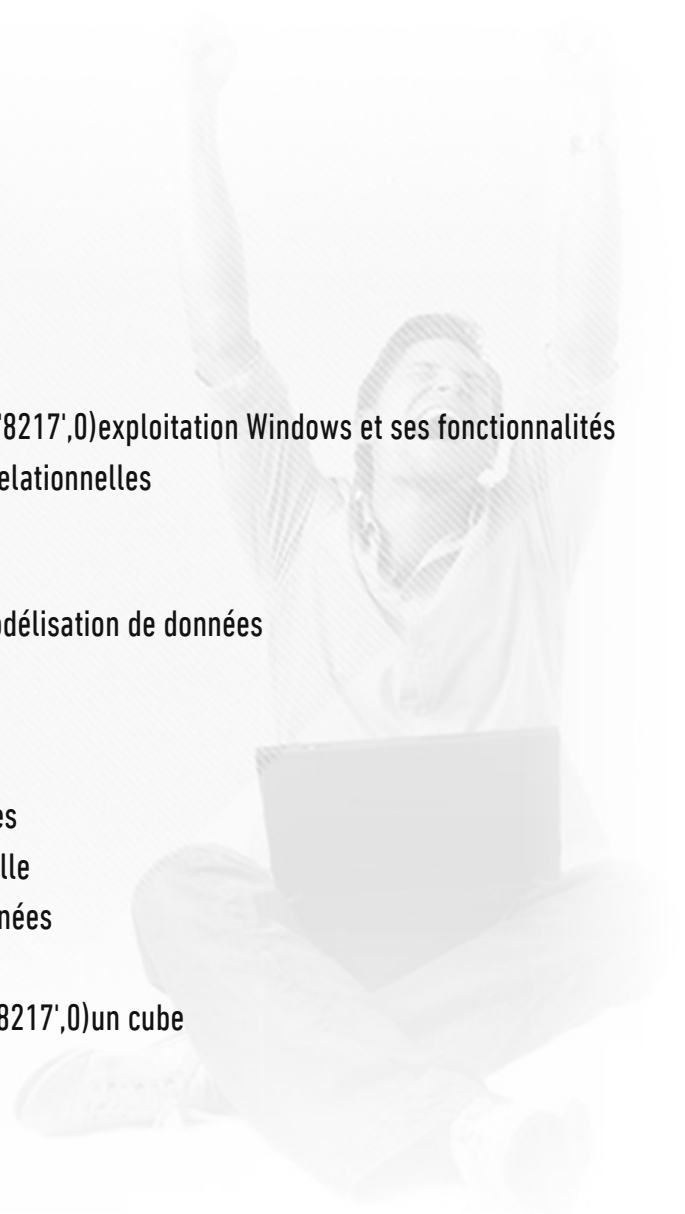
Créer des sources de données et des vues de source de données

Créer un cube

Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

Module 3 : Travailler avec des cubes et dimensions

Configurer les dimensions



Définir les hiérarchies des attributs

Trier et regrouper des attributs

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

Travailler avec les mesures

Travailler avec les groupes de mesures

Module 5 : Introduction à MDX

Les fondamentaux de MDX

Ajouter des calculs à un cube

Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube

Module 6 : Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

Mettre en oeuvre les indicateurs clés de performance

Mettre en oeuvre les actions

Mettre en oeuvre les perspectives

Mettre en oeuvre les traductions

Module 7 : Mise en oeuvre un modèle de données tabulaire

Introduction aux modèles de données tabulaires

Créer un modèle de données tabulaires

Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise

Module 8 : 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 tabulaire

Module 9 : 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

