

# SQL Server – Analysis Services SSAS

**Programme** (Mis à jour le 25/05/2022)

## Création de solutions multidimensionnelles

- L'environnement Visual Studio
- Gestion des sources de données
- Cubes et dimensions

## Définition des dimensions et attributs sous SQL Server

- Création d'une dimension
- Ajout d'attributs, relation d'attributs
- Hiérarchies équilibrées, irrégulières, parent/enfant

## Cubes, mesures et groupes de mesures sous SQL Server

- Navigation multidimensionnelles
- Définition d'une table de fait
- Propriétés des mesures
- Les fonctions d'agrégation
- Matrice dimensionnelle

## Mode de stockage de SQL Server

- MOLAP
- ROLAP
- HOLAP
- Gestion des partitions

## Traitement de solution multidimensionnelle

- Déploiement de SSAS
- Scripts XMLA
- Traitement du cube
- Temps réel et pro-active caching

## Langage MDX

- Cellule, Set, Tuple
- Navigation dans le cube
- Fonctions de bases
- Membres calculés
- Jeux nommés

## Personnalisation du cube

- KPI
- Actions
- Traductions des données et des méta données

### Référence

THBI2981

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

1875€

### Objectifs pédagogiques

- Créer des solutions Analysis Services
- Créer des dimensions partagées entre plusieurs cubes
- Créer des cubes contenant plusieurs groupes de mesure et les personnaliser avec des formules d'analyse
- Concevoir le déploiement des solutions Analysis Services et gérer la sécurité

### Niveau requis

- Pratiquer l'environnement Windows, en particulier de la sécurité
- Concevoir Excel et les principes des entrepôts de données
- Concevoir du langage SQL

### Public concerné

- Développeurs, chefs de projets décisionnels,
- Administrateurs ayant à créer et déployer des solutions OLAP dans l'environnement SQL Server.

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)  
Evaluations formatives et des acquis sous