

# Maîtriser le langage MDX pour le requêtage de cubes OLAP

-Référence: **RC-37**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Ecrire des requêtes de base en langage MDX
- Elaborer des formules de calculs d'indicateurs avancés en langage MDX
- Utiliser des instructions de tris et de classement de données avec MDX
- Modifier des données d'un cube avec le langage MDX

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs, chefs de projets décisionnels, utilisateurs avancés ayant à créer des calculs métiers et requêter des solutions OLAP dans l'environnement SQL Server 2005/2008.

## Programme

- **Présentation générale du MDX**
  - Rappel des principes d'OLAP.
  - Définition du langage.
  - Les mécanismes sous-jacents.
  - Les différentes utilisations de MDX avec Analysis Services.
  - Présentation des concepts de base du langage (membre, tuple, set, hiérarchie.
  - ).
  - Travaux pratiques Exemples de requêtes et de cas d'usage.
- **Conception de requêtes MDX**
  - Utilisation de l'outil de développement de requête.
  - Syntaxe de l'instruction ?'SELECT'.
  - Ecriture de requêtes complexes.
  - Utilisation des mots clés et fonctions du langage MDX.
  - Travaux pratiques Prise en main de l'outil de développement.

- Ecriture de requêtes MDX simples et complexes.
- **Membres calculés et jeux nommés**
  - Définition et scénarios d'utilisation des membres calculés.
  - Définition et scénarios d'utilisation des jeux nommés.
  - Syntaxe d'écriture de membres calculés et jeux nommés.
  - Travaux pratiques Exemple de création de calculs métiers (marge, contribution relative, réallocation).
- **Navigation et sélection**
  - Navigation dans les hiérarchies des dimensions.
  - Traitement du NULL et de la division par 0.
- **Tri et classement des données**
  - Effectuer des tris, classements, palmarès sur les membres via le MDX.
  - Scénario d'utilisation.
  - Travaux pratiques Utilisation des instructions de tris et classement des données avec MDX.
- **Scripting de cubes SQL Server Analysis Services avec MDX**
  - Ajout de calculs métiers et de fonctionnalités dans les cubes OLAP avec MDX.
  - Scénarios d'utilisation.
  - Travaux pratiques Ecriture d'un script pour personnaliser un cube.
- **Modification de l'environnement multidimensionnel**
  - Ecriture dans les cubes OLAP (Writeback) : création, mise à jour.
  - Modification, suppression d'un cube avec MDX.
  - Utilisation de transactions.
  - Travaux pratiques Mise à jour de données avec MDX.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc