

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