

SQL SERVER BI ANALYSIS SERVICES



PUBLIC	➤ Responsables BI, développeurs, chefs de projets ou consultants décisionnels, tout acteur ayant à déployer des solutions OLAP dans l'environnement SQL server.
DUREE	➤ 3 jours =21 heures
OBJECTIF	➤ Créer un cube multidimensionnel avec SSAS 2012 Ajouter des indicateurs de performance (KPI) dans le cube Définir les modes de mises à jour et de déploiement du cube Mettre en oeuvre un projet en mode tabulaire avec Powerpivot Explorer les données du cube avec différents modules (PowerView pour Excel, Reporting Services..)
PREREQUIS	➤ Connaissances de base des SGBDR et de l'aide à la décision (concepts de Datamart, modélisation en étoile..). Expérience en SQL.

PROGRAMME

1. Introduction

- Rappels des principes de la modélisation multidimensionnelle, de l'OLAP.
- La modélisation en étoile, les tables de faits, de dimension.
- Présentation de l'outil SSAS.
- Les terminologies essentielles.

2. Les principales nouveautés

- L'extension de l'UDM : le BISM (BI Semantic Model).
- Le modèle tabulaire et le moteur en mémoire xVelocity.
- Le langage DAX ("Data Analysis Expression"), intermédiaire entre le SQL et le MDX.
- Le modèle tabulaire de PowerPivot.

3. Création de cube multidimensionnel

- Les différents types de projets (OLAP, tabulaire)
- Définition d'une vue de source de données dans le projet.
- Création des dimensions d'analyse et attributs (faits).
- Relations entre dimensions et groupes de mesures.

4. Enrichir le cube OLAP

- Création de membres calculés avec le langage MDX. Syntaxe MDX.
- Créer des indicateurs de performance (KPI) sur une mesure.
- Les jeux nommés.
- Data Mining : clustering, prévision, arbres de décision, etc.

5. Déploiement et sécurité d'un cube OLAP

- Le paramétrage du déploiement.
- Les modes de mises à jour du cube. Le stockage (ROLAP, MOLAP..).
- Les rôles de sécurité.
- Gestion des droits d'accès aux dimensions.

6. Mise en oeuvre de PowerPivot (tabulaire)

- Choix et filtrage des données à analyser.
- Création des dimensions d'analyse et les attributs (faits).
- Modes d'affichage des tables de faits et dimension.
- Création de hiérarchies, perspectives.
- Création de mesures, des groupes de mesures.
- Génération d'un tableau croisé d'analyse. Sauvegarde.

7. Explorer les données des cubes

- PowerView pour Excel et SharePoint.
- Reporting Services.
- Analyse dans Excel.

8. Conditions pédagogique :

- 1 poste par personne
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF
PROGRAMME dans le cadre du CPF