



## MICROSOFT ANALYSIS SERVICES

### OBJECTIFS :

- Appréhender les possibilités d'exploration et d'analyse de données d'Analysis Services. Apprendre à concevoir une solution d'exploration et d'analyse de données. Maîtriser les outils de développement et de création d'une solution d'analyse de données. Apprendre à créer des cubes à partir de mesures et de dimensions. Savoir interroger un cube et personnaliser les fonctionnalités.
- Apprendre à sécuriser une base de données multidimensionnelle.

### PROGRAMME

- **Introduction à SQL Server 2005 Analysis Services :**
  - Introduction à l'analyse de données : besoins, types d'analyse, concepts de base OLAP.
  - Présentation de SQL Server Analysis Services : fonctionnalités, architectures, outils.
- **Création de solutions d'analyse multidimensionnelle :**
  - Créer des sources de données et des vues de source de données.
  - Créer un cube.
- **Travailler avec des dimensions :**
  - Configurer des dimensions.
  - Définir des hiérarchies.
  - Travailler avec des attributs de tri et de regroupement.
- **Travailler avec des mesures et des groupes de mesure :**
  - Travailler avec des mesures : affichage des mesures, valeurs et expressions.
  - Travailler avec des groupes de mesure : propriétés, relations avec les dimensions, options de stockage, partitionnement, agrégation.
- **Interrogation de solutions d'analyse multidimensionnelle :**
  - Les fondamentaux des expressions multidimensionnelles (MDX).
  - Ajouter des calculs à un cube.
- **Personnalisation des fonctionnalités d'un cube :**
  - Implémenter des indicateurs de performance (KPI).
  - Implémenter des actions : expressions MDX ou basées sur le serveur.
  - Implémenter des perspectives : focus sur une partie spécifique d'un cube.
- **Sécurisation d'une base de données d'Analysis Services :**
  - Sécuriser une base de données d'analyse à l'aide des rôles et des permissions.
- **Administration d'une solution multidimensionnelle :**
  - Configurer les paramètres et recalculer un cube.
- **Journaliser, surveiller et optimiser une solution Analysis Services :**
  - Sauvegarder et restaurer une base de données Analysis Services.

### DURÉE

3 jours.

### PUBLIC CONCERNE

Ce cours s'adresse aux développeurs et administrateurs ayant à créer et déployer des solutions OLAP dans l'environnement SQL Server.

### PRÉ-REQUIS

Expérience de la conception, l'administration et l'implémentation des bases de données avec SQL Server 2005

Inscriptions et informations au 02 99 23 46 51 ou [www.sodifrance-institut.fr](http://www.sodifrance-institut.fr)