



# Formation Microsoft : du système aux applications

## II- Base de données - administration et conception

### 14- Mettre en œuvre et assurer la maintenance de Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services

Durée: 3 Jours    Réf de cours: M6234

#### Résumé

Cette formation apporte les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en œuvre une solution Analysis Services, en utilisant notamment les outils à disposition pour créer une Base de données Analysis Services et les cubes OLAP.

#### Pré-requis

- Posséder des connaissances des solutions OLAP.
- Avoir une bonne expérience de l'environnement Windows Server, des services Windows, des comptes et des permissions et de SQL Server tels que SQL Server Agent, langage de requête, des tables systèmes, des comptes.

#### Public vise

Cette formation s'adresse aux analystes d'entreprise, développeurs, administrateurs ou concepteurs de base de données chargés de concevoir, d'implémenter des applications de traitement analytique en ligne, et d'en assurer la maintenance.

#### Objectifs

**A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :**

- Décrire comment les Analysis Services peuvent être utilisés pour des solutions analytiques
- Créer des solutions multidimensionnelles avec Analysis Services
- Mettre ne oeuvre des dimensions et des cubes dans une solution Analysis Services
- Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure

- Personnaliser un cube Analysis Services
- Déployer et sécuriser une Base de données Analysis Services
- Assurer la maintenance d'une solution multidimensionnelle Analysis Services
- Mettre en oeuvre une solution Data Mining

## Contenu

### Introduction à SQL server Analysis Services

- Vue d'ensemble des solutions d'analyse de données
- Vue d'ensemble de Analysis Services
- Installer Analysis Services

### Création des solutions d'analyse multidimensionnelles

- Développer les solutions Analysis Services
- Créer des sources de données et des vues de sources de données
- Créer un cube

### Travail avec des cubes et des dimensions

- Configurer les dimensions
- Définir la hiérarchie des attributs
- Trier et grouper les attributs

### Travail avec les mesures et les groupes de mesure

### Effectuer des requêtes sur des solutions d'analyse multidimensionnelles

- Fondamentaux MDX
- Ajout de calculs dans un cube

### Personnalisation de la fonctionnalité Cube

- Mettre en œuvre les indicateurs clés de performance
- Mettre en œuvre les actions
- Mettre en œuvre les perspectives
- Mettre en œuvre les traductions

### Déploiement et sécurisation des Bases de données Analysis Services

- Déployer une base de données Analysis Services
- Sécuriser une Base de données Analysis Services

### Assurer la maintenance d'une solution multidimensionnelle

- Configuration des processus
- Journaux, Surveillance et optimisation d'une solution Analysis Services
- Sauvegarder et restauration d'une Base de données Analysis Services

### Introduction au Data Mining (Exploration de données)

- Vue d'ensemble de Data Mining
- Créer une solution Data Mining
- Valider un modèle Data Mining

## Informations complémentaires

Support de cours officiel remis aux stagiaires.