

BUSINESS INTELLIGENCE

SQL SERVER 2008 - ANALYSIS SERVICES

REF : MBI10

DUREE : 3 JOURS

TARIF : 1300 € HT

Public

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique et développeurs qui sont amenés à mettre en place et à maintenir des solutions de business intelligence au sein de leur organisation.

Pré-requis

Notions de bases de données relationnelles

Notions de systèmes d'aide à la décision

Environnement serveur Windows.

Objectifs pédagogiques

L'objet de ce stage est de prendre en main les outils de développement d'Analysis Services qui permettent de mettre en place au sein d'une organisation des bases de données multidimensionnelles d'analyse et structures d'exploration de données (Data Mining).

Programme

Module 1 : Introduction à Analysis Services SQL Server 2008

- Présentation des solutions d'analyses de données
- Installation de SQL Server Analysis Services

Module 2 : Introduction au multidimensionnel avec la création d'une solution Analysis Services

- Développer des solutions Analysis Services
- Créer des sources de données et des vues de sources de données au sein d'une solution Analysis Services
- Créer un cube

Module 3 : Définition de Cubes et Dimensions et les manipuler dans Analysis Services

- Configurer des dimensions
- Définir les hiérarchies ou chemins de navigation
- Trier et regrouper les attributs

Module 4 : Définition de Mesures et Groupes de Mesures sous Analysis Services

- Comprendre ce qu'est une mesure au sens Analysis Services
- Mettre en place des groupes de mesures au sein des cubes et les utiliser

Module 5 : Requêter une source de données multidimensionnelle d'analyse

- Les fondamentaux du langage MDX (MultiDimensional eXpression)
- Ajouter des calculs (indicateurs) à un cube.

Module 6 : Personnaliser un cube en lui implémentant différentes fonctionnalités supplémentaires

- Implémenter des Indicateurs clés de performance
- Implémenter des Actions
- Implémenter des perspectives
- Implémenter des traductions

Module 7 : Déploiement et Sécurité d'une base de données d'analyse (Analysis Services)

Module 8 : Maintenance d'une solution multidimensionnelle

- Configurer le traitement d'un cube
- Journal d'exécution, gestion et optimisation d'une solution Analysis Services
- Sauvegarde et Restauration d'une base de données Analysis Services

Module 9 (facultatif) : Introduction au Data Mining ou la Fouille de Données avec Analysis Services.

- Qu'est-ce que le Data Mining
- Créer une solution de Data Mining
- Valider des modèles de Data Mining