

# BUSINESS INTELLIGENCE

## LA BUSINESS INTELLIGENCE AVEC SQL SERVEUR 2008

REF : MBI30

DUREE : 5 JOURS

TARIF : 2500 € HT

### Public

Cette formation est destinée aux professionnels de l'informatique : consultants décisionnels, chefs de projet, architectes, développeurs et DBAs.

### Pré-requis

Expérience de la navigation en environnement serveur Microsoft Windows Expérience avec Microsoft SQL Server :

- Modélisation de base de données
- Langage SQL.

### Objectifs pédagogiques

Cette formation permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre, configurer, déployer et administrer des environnements de Business Intelligence avec SQL Server 2008 (Lots avec l'ETL SSIS, cubes OLAP et structures de datamining avec SSAS et rapports structurés avec SSRS).

### Programme

Module 1 : Introduction à la BI

- Positionnement fonctionnel de la BI
- Terminologies de Business intelligence
- Composants BI dans SQL server 2008
- Enchaînement des processus BI dans SQL Server 2008

Module 2 : SQL Server Integration Services (SSIS) 2008

- Présentation de SSIS
- L'environnement de développement BIDS (Business Intelligence Développement Studio) pour SSIS

- Les variables et expressions
- Le control Flow
- Le data Flow et les transformations de données
  - Langage de transformation SSIS
  - Erreur de transformation et rejet des enregistrements
  - Script Component
  - Transformations Conditional Split, Multicast
  - Transformations Merge, Merge Join, Union All
  - Aggregate et Sort
  - OLEDB Command
  - Transformation Audit
  - Transformations Pivot, Unpivot
- Externalisation des propriétés d'un lot dans le « .DTSConfig »
- Implémentation de la journalisation
- Déploiement des lots
- Gestion des lots SSIS avec Management Studio
- Automatisation de l'exécution d'un lot avec l'agent SQL Server
- Ateliers

### Module 3: SQL Server Analysis Services (SSAS) 2008

- Data Warehousing, OLAP
- Architecture de MS Analysis Services
  - Architecture Technique
  - Unified Dimensional Model (UDM)
- L'environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio) pour SSAS
  - Data Sources
  - Data Sources Views
  - Dimensions :

### Attributs

### Hiérarchies

- Cubes avec Mesures et groupes de mesures
- Notions fondamentales du langage MDX :
  - Membres calculés
  - Jeux nommés
  - Scripts
  - L'action d'extraction (« Drillthrough »)
- Les perspectives
- Les traductions
- Le partitionnement de cubes
- La sécurité avec les rôles
- Ateliers

#### Module 4: SQL Server Reporting Services (SSRS) 2008

- ↗ Présentation de Reporting Services
- ↗ L'environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio) pour SSRS
- ↗ Architecture de Reporting Services
- ↗ Conception et implémentation d'un rapport avec Reporting Services
  - ↗ Le Report Designer
  - ↗ Le langage RDL
  - ↗ Sources de données
  - ↗ Champs, éléments de rapports et régions de données
- ↗ Mise en forme d'un rapport
  - ↗ Ajout de regroupements, filtres et tris
  - ↗ Structure d'une Page de rapport
  - ↗ Headers et Footers
- ↗ Ajouter une expression à un rapport
  - ↗ Fonctions d'aggrégations
  - ↗ Affectations conditionnelles
- ↗ Paramètres de rapport
- ↗ Création d'un rapport qui s'appuie sur un cube OLAP
- ↗ Déploiement d'un rapport
- ↗ Notions d'administration avec Management Studio
  - ↗ Notions sur la gestion de la sécurité et des rôles
  - ↗ Notion sur la diffusion des rapports par mail
- ↗ Démonstration de Report Builder 2.0
- ↗ Ateliers