

# SQL Server 2008 - Analysis Services

3 Jours

## Contact :

Bertrand Burquier  
BuroFormatic  
bburquier@buroformatic.com  
06 80 47 76 43

**Sessions en 2009 :**  
à Paris :

## Profils stagiaires :

DSI, DBA, développeurs,  
consultants, architectes en SI

## Pré-requis :

Connaissance des SGBD en  
général (Oracle ou SQL Server,  
notions de datawarehouse)

## Animateur(s) :

consultant informaticien  
spécialiste

**Prix :** Nous consulter

## Parcours conseillé :

avant ce stage, vous pouvez  
suivre : Introduction à la BI,  
SSIS  
après ce stage, vous pouvez  
suivre : SSRS, Extraction des  
données avec Proclarity  
(PerformancePoint Analytics)

## Objectifs :

Analysis Services représente la pièce maitresse de la chaîne Business Intelligence au sein de SQL Server 2008. Tout système d'aide à la décision comporte une vision multidimensionnelle des données de l'entreprise. Le modèle OLAP (On Line Analytical Processing) répond à ce besoin. L'objectif de ce cours est de présenter les concepts de création d'un cube OLAP et son alimentation à partir de l'ERP ou du DW.

## Compétences visées :

Comment passer du modèle relationnel vers le modèle Multidimensionnel OLAP.  
Acquérir les notions d'indicateurs métiers, de dimensions et de hiérarchies.  
Comprendre l'architecture du modèle UDM.  
Créer des cubes d'entreprise et optimiser leur usage.

## Programme :

### Introduction à SSAS

- OLAP et la modélisation en étoile.
- Nouveautés par rapport à SSAS 2005.
- Architecture de SSAS et meilleures pratiques.

### Création de solutions BI

- Définition des sources de données
- Définition des vues de sources de données
- Différents types de dimensions.
- Groupes de mesures.
- Notions de granularité.
- Gestion des agrégats
- Optimisation des relations d'attributs
- Utiliser BIDS Helper avec SSAS

### Ajouter de la Business Intelligence au cube.

- Les assistants
- Le langage MDX
- Membres calculés et Jeux nommé

### Les KPI (indicateurs clés de performance)

- Définition et structure d'un KPI
- Valeur, Objectif, Etat et tendance
- Utiliser l'explorateur de KPI

### Les actions du cube

- Action de reporting
- Action de Drill-through

### Optimiser le modèle UDM

- Notion de perspectives
- Partitions de cubes
- Cubes en écriture pour simulation.

### Analyse d'un cube

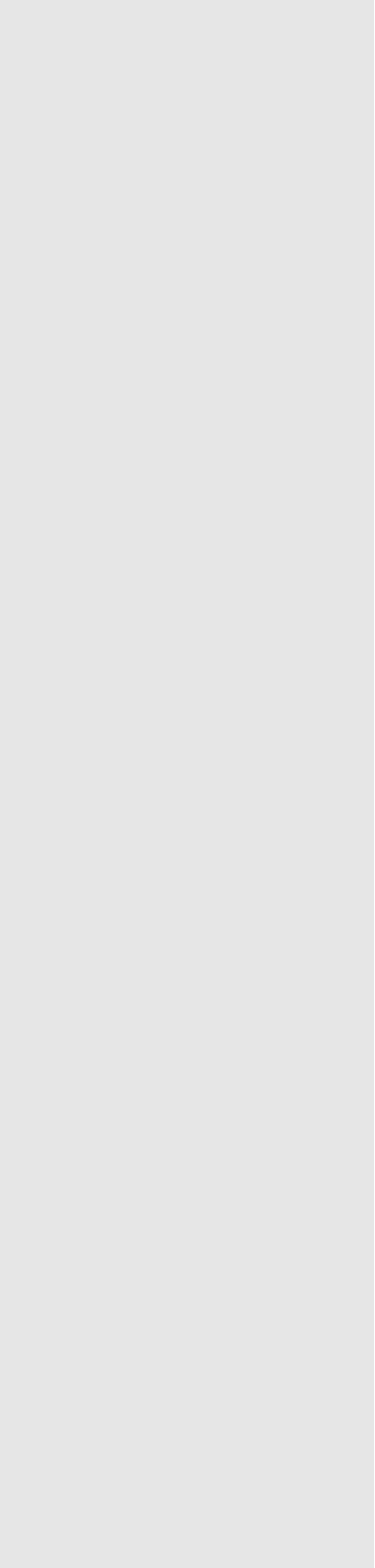
- Analyser les données avec Excel 2003 et Excel 2007.
- Analyser un cube avec Proclarity (performancePoint Analytics)
- Tableau croisé dynamique sur le Web

### Le Data mining

- Qu'est-ce que le data mining ?
- Les algorithmes de DM fournis avec SQL Server 2008
- Etude de cas : scénario de publipostage ciblé.

### La sécurité des données du cube

- Notion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs
- Droits d'accès aux informations du cube.



Nombreux exercices sur les thèmes présentés ci-dessus.