

# BUSINESS INTELLIGENCE

## SYSTEME D'INFORMATIONS DECISIONNEL SOUS SAS

REF : SAS01

DUREE : 2 JOURS

TARIF : 1200 € HT

### Public

Consultant décisionnel, chef de projet fonctionnel ou technique, développeur.

### Pré-requis

Aucun.

### Objectifs pédagogiques

Savoir créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels des utilisateurs.  
Choisir et harmoniser étoiles relationnelles et cubes OLAP.  
Comprendre le rôle de chacun des outils logiciels de la gamme SAS BI.

### Programme

Le système d'information décisionnel

- Pourquoi faire un système à part ?
- Les différents éléments du système (Datawarehouse, Datamarts, cubes, infomaps, rapports, plateforme, ETL)
- Modéliser selon le besoin des utilisateurs

Démarche projet

- Méthodes ascendante et descendante
- Analyse de besoin et interviews
- Fiche interview et dictionnaire d'entreprise
- Sémantique et maintenabilité

#### La modélisation hiérarchique des dimensions

- Les règles construction d'un modèle en étoile
- Étoiles et flocons
- Calculer des volumétries
- Anticiper les évolutions fonctionnelles

#### La modélisation des indicateurs

- Définir des indicateurs selon un dictionnaire d'entreprise
- Agrégation des indicateurs
- Pré-calcul et tables d'agrégats en relationnel
- Construire une couche sémantique avec Infomap Studio

#### De l'étoile au cube

- Notion de cube OLAP
- Présentation d'OLAP Cube Studio
- Requêtage en tableau croisé par l'add-in Excel
- Intérêt et limites des cubes
- Le drill-through

#### Les techniques de reporting

- Les trois types d'utilisateurs
- Présentation du portail SAS
- Présentation de Web Report Studio
- Applications stockées et publication
- La gestion des droits

#### L'alimentation

- Présentation de SAS Enterprise Guide
- Présentation de DI Studio
- Quelques transformations standard
- Modéliser et alimenter une historisation

#### Etude de cas

- Illustration des différents points traités au cours du séminaire par des exercices pratiques inspirés de réelles missions de conseil