

# BUSINESS INTELLIGENCE

## COGNOS 8 - POWERPLAY TRANSFORMER

REF : COG25

DUREE : 2 JOURS

TARIF : 1000 € HT

### Public

Développeurs et concepteurs d'applications multidimensionnelles.

### Pré-requis

Maîtriser le produit du point de vue de l'utilisateur. Une connaissance générale et pratique de l'environnement Windows est nécessaire pour participer aux ateliers.

### Objectifs pédagogiques

Avec ce module, entrez dans le monde du multidimensionnel. Vous aborderez les concepts généraux du multidimensionnel et vous découvrirez la puissance de l'interface de PowerPlay Transformer. Vous allez acquérir les éléments nécessaires au développement des cubes mais également à leur optimisation.

Travaux pratiques : ce module est traité selon un cas pratique, classique chez nos clients. A travers cette formation, vous allez construire un cube de plus en plus riche et complet. Chaque problématique est abordée sous un angle concret, de manière à vous rendre autonome et opérationnel sur cette technologie.

### Programme

Module 1 : Présentation de PowerPlay Transformer

- Les bases de l'analyse multidimensionnelle
- Importance du recueil des besoins métier
- Définir un modèle
- Description du processus de développement Transformer

Module 2 : Sources de données

- Identification des sources
- Les différents types de données utilisés dans Transformer

- Créer les fichiers de données
- Connecter une source de données au modèle
- Définir les propriétés des sources et des colonnes
- Visualiser les données et le SQL des sources
- Maintenir et synchroniser les sources de données avec le modèle

#### Module 3 : Création d'un modèle

- Création de structures en mode manuel ou automatique
- Modifier les propriétés des dimensions, des niveaux et des catégories
- Générer les catégories pour alimenter le modèle
- Modifier le modèle en utilisant le diagramme des dimensions
- Vérifier le modèle
- Créer un cube par défaut

#### Module 4 : La dimension temps

- Intérêt de ce type de dimension
- Identifier les propriétés spécifiques
- Définir une dimension temps standard
- Présentation de dimensions de temps non- standard

#### Module 5 : Date relative

- Observer des tendances dans le temps
- Définir la période courante
- Créer des catégories spéciales de date relative
- Personnaliser les catégories de date relative

#### Module 6 : Sources de données multiples

- Intérêt des sources de données multiples
- Identifier les sources de données
- Définir les types de sources
- Identifier et résoudre les conflits entre sources
- Valider le modèle

#### Module 7 : Les mesures

- Rôle de mesures
- Différences entre les mesures régulières et calculées
- Définir les propriétés des mesures
- Présentation des options de sommaire (rollup)
- Créer une mesure et un dossier de mesure calculés
- Créer des calculs avant ou après sommaire
- Créer une mesure « Nombre de catégories »

#### Module 8 : Ventilation des mesures

- Rôle de la ventilation de mesures
- Ventiler des mesures en tant que constantes ou par rapport à une autre mesure
- Visualisation du périmètre d'une mesure dans la fenêtre des dimensions

#### Module 9 : Conv. monétaire

- Appliquer et utiliser les méthodes de conversion monétaire

#### Module 10 : Branches secondaires de niveau

- Les branches principales de niveau
- Définir une branche secondaire de niveau
- Intérêt de l'usage des branches secondaires
- Créer une branche secondaire
- Définir les niveaux de convergence et résoudre l'unicité

#### Module 11 : Modélisation dimensionnelle avancée

- Techniques de personnalisation des dimensions
- Ajouter une nouvelle source dans une dimension existante
- Créer manuellement un niveau dans une dimension
- Créer une catégorie spéciale
- Créer une dimension scénario
- Créer et utiliser des colonnes et des catégories calculées

#### Module 12 : Personnalisation des cubes

- Les différents types de cubes
- Omettre des dimensions et exclure des mesures
- Créer et utiliser des vues personnalisées
- Définir les propriétés des cubes
- Créer un groupe de cubes
- Créer une partition de temps

#### Module 13 : Application de la sécurité

- Le modèle de sécurité
- Créer des vues utilisateur

#### Module 14 : L'accès au détail

- Le concept de l'accès au détail (drill through)
- Activer l'accès au détail
- Accès au détail vers Impromptu
- Accès au détail vers PowerPlay

Module 15 : Optimisation des cubes

- Présenter les facteurs qui affectent la durée de création du cube
- Partitionner un cube
- Compresser un cube

Module 16 : Publication vers le portail de Cognos 8

- Processus de publication (création de source de données, création du package et publication du package)
- Mettre à jour un cube publié
- La ligne de commande