



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

# Formation IBM Cognos Analytics - Création de rapports avec données multidimensionnelles (v11)

## Objectifs de la formation Cognos Rapports Multi- dimensionnels

Cette formation est conçue pour guider les auteurs du rapport dans la construction de rapports avec leur expertise sur la solution IBM Cognos Analytics en appliquant des techniques dimensionnelles. Grâce à des démonstrations interactive et des exercices, les participants apprendront à créer des rapports qui naviguent et manipulent des structures de données dimensionnelles en utilisant les fonctions et fonctionnalités spécifiques dimensionnelles disponibles dans IBM Cognos Analytics.

Plus concrètement, à l'issue de cette formation vous saurez :

- Savoir tirer profit de Report Studio en utilisant des techniques de dimensionnement dans les rapports
- Comprendre comment concevoir des rapports qui explorent et manipulent des structures de données dimensionnelles à l'aide de fonctions et de fonctionnalités de dimensionnement particulières offertes par Report Studio

## À qui s'adresse cette formation ?

**Public :**

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Cette formation Cognos v11 cible les rédacteurs de rapports professionnels qui utilisent des sources de données dimensionnelles.

### **Prérequis :**

Pour suivre ce cours il est nécessaire d'avoir suivi la Formation IBM Cognos BI Report Studio - Création de rapports, fonctions essentielles (v11) (Réf.B6058G).

Avoir certaines connaissances en données dimensionnelles est également souhaité.

## **Contenu du cours Cognos Rapports Multi-dimensionnels**

### **Introduction aux concepts dimensionnels**

Identifier les différentes sources de données et modèles

Étudier la structure dimensionnelle OLAP

Identifier les éléments et les expressions de données dimensionnelles

Différencier le langage de requête IBM Cognos Analytics à partir de SQL et MDX

Comparaison entre les types de rapports dimensionnels et relationnels

### **Introduction aux données dimensionnelles dans les rapports**

Utilisation des membres dans les rapports

Identifier les ensembles et les tuples dans IBM Cognos Analytics

### **Contexte dimensionnel du rapport**

Comprendre l'effet du contexte du rapport

Comprendre comment les données sont affectées par des membres fondamentaux et des membres par défaut

### **Concentration de vos données dimensionnelles**

Comparer les requêtes dimensionnelles aux requêtes relationnelles

Expliquer l'importance de filtrer les requêtes dimensionnelles

Évaluer les différentes techniques de filtrage

Filtre basé sur les dimensions et les membres

Filtre basé sur les valeurs de mesure

Filtrer à l'aide d'un "slicer"

## **Calculs et fonctions dimensionnelles**

Utiliser les fonctions dimensionnelles d'IBM Cognos Analytics pour créer des ensembles et des tuples

Effectuer des opérations arithmétiques dans les requêtes OLAP

Identifier les erreurs de coercition et les règles

## **Fonctions permettant de parcourir les hiérarchies dimensionnelles**

Naviguer dans les données dimensionnelles à l'aide des fonctions de famille

## **Fonctions relatives**

Naviguer dans les données dimensionnelles à l'aide des fonctions relatives

Naviguer dans les données dimensionnelles à l'aide des fonctions temporelles relatives

## **Techniques évoluées de passage d'un niveau à l'autre et ensembles de membres**

Révision sur les techniques de base relatives aux recherches ascendantes et descendantes

Détermination de cas pour les configurations du passage d'un niveau à l'autre

Mise en œuvre du comportement évolué de passage d'un niveau à l'autre

Préservation de l'ordre de tri lors du passage d'un niveau à l'autre

Préservation des calculs complexes lors du passage d'un niveau à l'autre

Conservation du rapport de tableau de bord lors du passage d'un niveau à l'autre

## **Élaboration de rapports d'accès au détail**

Accès au détail d'un rapport à l'autre

Création d'un accès au détail basé sur un module

Conception de rapports source et cible à l'aide de données dimensionnelles

Accès au détail des données dimensionnelles aux données relationnelles

Création d'un rapport unique à l'aide de données provenant de sources multiples

## **Atelier de fin de cours**