

# IBM Cognos Framework Manager - Conception de modèles de métadonnées (v11.1.x)

Maîtriser le processus de modélisation des métadonnées

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMB6252

Formation officielle



IBM Cognos Framework Manager est l'outil clé pour modéliser et structurer des métadonnées dans Cognos Analytics. Il permet aux entreprises de centraliser et d'organiser les données pour une exploitation optimale dans les rapports et tableaux de bord.

Cette formation vous guide de l'introduction aux techniques avancées, vous permettant d'optimiser vos modèles de données et de garantir des résultats de reporting précis et performants.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Modélistes de données
- Analystes BI
- Développeurs et Administrateurs Cognos



### Prérequis

- Connaissance des structures et de la conception des données communes selon les normes de l'industrie
- Posséder une expérience du langage SQL
- Posséder une expérience dans le rassemblement des besoins et l'analyse des données
- Expérience antérieure de la création de rapports avec IBM Cognos Analytics V11.1.x
- Il est recommandé d'avoir suivi la formation IBM Cognos Analytics : Principes fondamentaux des rapports d'auteur (V11.1.x)

## Programme

### 1 - Introduction à IBM Cognos Framework Manager

- Modéliser les données et identifier les données associées
- Définir les exigences et les stratégies de modélisation
- Présentation d'IBM Cognos Framework Manager
- Créer un projet de référence
- Prolonger un modèle
- Préparer des métadonnées réutilisables

## **2 - Modèles de résultats prévisibles dans IBM Cognos Framework Manager**

- Identifier les problèmes de requête
- Identifier les pièges à signaler
- Modéliser des schémas en étoile virtuels
- Utiliser les sujets de requête, modifier les relations et consolider les métadonnées à l'aide d'objets virtuels
- Créer des calculs, filtrer les données et personnaliser les métadonnées pour l'exécution
- Mettre en oeuvre une dimension temporelle et spécifier les déterminants

## **3 - Modèle de présentation dans IBM Cognos Framework Manager**

- Créer une vue de présentation
- Examiner les types de sujets de requête de source de données et les types de sujets de requête de procédure stockée
- Spécifier la sécurité des données et la sécurité des packages
- Spécifier la sécurité des objets et la sécurité des données dynamiques
- Créer des objets d'analyse
- Gérer les sources de données OLAP

## **4 - Fonctionnalités avancées d'IBM Cognos Framework Manager**

- Explorer la génération SQL et l'utilisation des gouverneurs
- Examiner l'utilisation d'IBM Cognos SQL et le SQL généré pour les données DMR
- Autres considérations relatives aux requêtes
- Utiliser les paramètres de session, les macros d'invite et les fonctions de macro de sécurité
- Utiliser des vues matérialisées, réduire le SQL et activer le mode de requête dynamique (DQM)
- DQM, CQM, mise en cache des métadonnées, traitement des requêtes, calcul agrégé et autres moyens d'améliorer les performances

## **5 - Fonctionnalités étendues d'IBM Cognos Framework Manager**

- Effectuer la maintenance et la gestion de base sur un modèle
- Mapper les métadonnées vers une autre source et importer et lier des sources de données supplémentaires
- Exécuter des scripts pour automatiser ou mettre à jour un modèle et créer un rapport sur un modèle
- Segmenter un projet, lier un projet et brancher un modèle
- Spécifier les langues et les fonctions des packages
- Explorer des techniques de modélisation supplémentaires et personnaliser les métadonnées pour un public multilingue



### **Les objectifs de la formation**

- Maîtriser la modélisation des métadonnées avec Cognos Framework Manager
- Construire des modèles évolutifs pour un reporting efficace
- Éviter les erreurs courantes de requêtage et optimiser les performances
- Sécuriser les données et gérer les droits d'accès aux modèles
- Utiliser les techniques avancées (SQL, DQM, macros, OLAP, etc.)



### **Evaluation**



### **Les points forts de la formation**

- Une formation basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expériences et de séances d'échanges.
- Un programme complet : les participants découvriront le champ d'application complet du processus de modélisation des métadonnées, de la création du projet jusqu'à la diffusion des métadonnées sur le Web, permettant ainsi aux utilisateurs finaux de rédiger des rapports et d'analyser

des données de façon simple.

- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).