

## IBM Cognos Framework Manager: Design Metadata Models (v11.1.x)

Durée: 365 Jours    Réf de cours: B6252G    Méthodes d'apprentissage: E-learning

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur la modélisation des métadonnées et la modélisation des métadonnées pour des rapports et des résultats d'analyse prévisibles à l'aide d'IBM Cognos Framework Manager. Les participants apprendront toute la portée du processus de modélisation des métadonnées, de la création initiale du projet à la publication des métadonnées sur le Web, permettant aux utilisateurs finaux de créer facilement des rapports et d'analyser les données.  
*Mise à jour : 25.05.2023*

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux Data Modelers

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Modéliser les métadonnées pour obtenir des rapports et des résultats d'analyse prévisibles à l'aide d'IBM Cognos Framework Manager
- Appréhender l'ensemble du processus de modélisation des métadonnées, de la création du projet initial à la publication des métadonnées sur le web, permettant aux utilisateurs finaux de créer facilement des rapports et d'analyser les données.

### Pré-requis:

- Connaissance des structures de données et de la conception standard de l'industrie
- Expérience avec SQL
- Expérience de la collecte des besoins et de l'analyse des données
- Avoir suivi la formation IBM Cognos Analytics : Author Reports Fundamentals (v11.1.x) (recommandé)

## Contenu:

### Introduction à IBM Cognos Framework Manager

- Modéliser des données et identifier des données connexes
- Définir des exigences et des stratégies de modélisation
- Appréhender IBM Cognos Framework Manager
- Créer un projet de base
- Étendre un modèle
- Préparer des métadonnées réutilisables

### Modélisation pour des résultats prévisibles dans IBM Cognos Framework Manager

- Identifier les problèmes de requêtes
- Identifier les pièges des rapports
- Modéliser des schémas en étoile virtuels
- Utiliser des 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
- Implémenter une dimension temporelle et spécifier les déterminants

### Modélisation pour la 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 paquets
- Spécifier la sécurité des objets et la sécurité des données dynamiques
- Créer des objets d'analyse
- Gérer des sources de données OLAP

### Fonctions avancées d'IBM Cognos Framework Manager

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

### Capacités étendues d'IBM Cognos Framework Manager

- Effectuer la maintenance et la gestion des modèles de base
- Remapper les métadonnées à une autre source et importez et liez des sources de données supplémentaires
- Exécuter des scripts pour automatiser ou mettre à jour un modèle et création de rapports sur un modèle
- Segmenter un projet, lier un projet et ramifier un modèle
- Imbriquer des packages et spécifier des langages et des fonctions de package
- Explorer des techniques de modélisation alternatives et personnaliser les métadonnées pour un public multilingue

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel IBM remis aux participants