

# BUSINESS INTELLIGENCE

## COGNOS 8 - FOUNDATION FASTTRACK

REF : COG21

DUREE : 5 JOURS

TARIF : 3630 € HT

### Public

Personnes chargées du développement, de la maintenance et du déploiement des solutions de Business Intelligence.

### Pré-requis

Connaissance des besoins métiers

Expérience pratique de Windows

Expérience pratique d'un navigateur

Connaissance du SQL et de la modélisation.

### Objectifs pédagogiques

Ce cours offre une formation accélérée sur la création de rapports et la modélisation pour Cognos 8 Business Intelligence et couvre également la création de rapports dans Query Studio et Report Studio, l'analyse de données à l'aide d'Analysis Studio, la création de modèles dans Framework Manager.

### Programme

Module 1 : Introduction au portail Cognos Connection

- Découverte du portail
- Définir les préférences
- Etudier les différents objets du portail
- Personnaliser le portail

## Module 2 : Introduction à Analysis Studio

- Découvrir l'interface Analysis Studio
- Ouvrir des états

## Module 3 : Créer des analyses simples

- Découvrir les différentes zones de l'espace de travail
- Remplacer les dimensions affichées
- Drill down/Drill up
- Sous-totaux
- Tris
- Classements
- Imbrication de dimensions
- Exécution de rapport
- Gestion des grands ensembles de données (Big Olap)

## Module 4 : Améliorer une analyse

- Découvrir les ensembles de membres
- Tableaux croisés complexes (asymétriques, empilés)
- Développer un niveau dans un tableau croisé
- Découvrir les graphiques
- Les filtres avancés
- Les calculs avancés

## Module 5 : Les contextes

- Rappel sur les filtres
- Notion de contexte par défaut
- Changer de contexte
- Définir un contexte

## Module 6 : Introduction à Report Studio

- Découvrir Report Studio et son interface
- Etudier les différents types de rapports
- Créer un rapport simple, trié et formaté

## Module 7 : Créer et formater des rapports simples

- Grouper les données
- Etendue de niveau de regroupement
- Les sous-totaux
- Groupements et tris
- En-tête et pied de liste
- Créer un tableau croisé

- Créer un graphique
- Créer un répéteur
- Activer les fonctions de drill et d'accès au détail

#### Module 8 : Filtrer vos données

- Créer des filtres
- Savoir quand appliquer les filtres
- Créer un accès au détail vers un autre rapport

#### Module 9 : Créer et utiliser des invites

- Etudier l'usage des paramètres et des invites
- Découvrir les types d'invite
- Naviguer entre les pages à l'aide de l'explorateur de pages

#### Module 10 : Perfectionnez vos rapports

- Améliorer les rapports en utilisant les tables, les blocs et les textes
- Ajouter des en-têtes et des pieds de page
- Etudier les expressions de rapport
- Visualiser les placements d'objets
- Formater les données et les objets du rapport
- Partage d'objets
- Ajouter des calculs
- Ajouter des pages
- Les ensembles de pages
- Table des matières
- Les rapports maître/détail
- La diffusion en rafale (burst)
- La cartographie

#### Module 11 : Les requêtes

- Création de requêtes
- Opérations sur les requêtes (jointures, opérations ensemblistes)
- Données élémentaires étendues
- Informations de dimension
- Ensembles de membres
- Principales fonctions MDX/OLAP

#### Module 12 : Introduction à FraleWork Manager

- Découvrir l'interface
- Découvrir les objets
- Les étapes de création d'un projet FrameWork

#### Module 13 : Créer un projet

- Concevoir un projet
- Créer un projet
- Organiser et structurer un projet
- Manipuler les objets
- Importer des sources de données

#### Module 14 : Préparer les meta données

- Stratégie de traitement des requêtes
- Les Query Subjects
- Les jointures

#### Module 15 : Préparer les vues métier

- Faciliter la compréhension de l'utilisateur (le rôle des différentes couches d'un projet)
- Organiser les Query Subjects
- Filtres prédéfinis et Folders
- Les déterminants
- Les dimensions
- Les hiérarchies et les attributs

#### Module 16 : Préparer les packages

- Définition
- Les paramètres (governors)
- Contenu des packages
- Création d'un package
- Analyse d'impact

#### Module 17 : Implémenter la sécurité

- Rappel des principes de sécurité avec Cognos 8
- Administration des autorisations
- Sécurité d'accès aux données

#### Module 18 : Publier

- Publier un package
- Contrôle et vérification
- Module Advisor
- Gestion des versions
- Régénération d'un projet à partir de ses logs (script replay)

#### Module 19 : Gestion des cartes (Map Manager)

- Découvrir l'interface du module Map Manager
- Importer des cartes
- Modifier les meta données d'une carte
- Mise à disposition d'une carte

#### Module 20 : l'offre Cognos BI

- La serie7
- Cognos 8 BI
- La politique de migration

#### Module 21 : Architecture de Cognos 8 BI

- Les différents tier de l'architecture
- L'équilibrage de charge
- Les principes de fonctionnement par les exemples
- L'installation
- La configuration
- Le déploiement

#### Module 22 : Présentation des principaux modules de Cognos 8 BI

- Overview de chaque module (FrameWork Manager, Map Manager, Analysis Studio, Cognos Connection, Query Studio, Report Studio, Event Studio)

#### Module 23 : Gérer l'environnement de reporting

- L'administration par le portail
- Définir les préférences
- Ajouter une source de données
- Créer une liste de distribution
- Ajouter une imprimante
- Editer un rapport existant
- Planifier les états
- Diffuser les états
- Configurer les packages

#### Module 24 : Administrer la sécurité

- Authentification et autorisation
- Créer des groupes et des rôles dans l'espace-nom Cognos
- Ajouter des membres dans les rôles
- Gérer les droits
- Gestion des utilisateurs (vérification de la cohérence, suivi de leur dossier personnel, profil utilisateur)

#### Module 25 : Administrer les serveurs

- Décrire les tâches nécessaires à l'administration de l'environnement serveur
- Utiliser l'outil d'administration
- Gérer les distributeurs (dispatchers) et les services
- Découvrir la gestion des messages de log (audit)
- Optimiser les performances
- Résoudre les problèmes de l'environnement serveur
- La stratégie de sauvegarde

#### Module 26 : Le déploiement

- Définir un déploiement
- Créer des dossiers de déploiement
- Exporter des entrées
- Importer des entrées
- Visualiser l'historique de déploiement

#### Module 27 : Introduction au portail Cognos Connection

- Découverte du portail
- Définir les préférences
- Etudier les différents objets du portail
- Personnaliser le portail

#### Module 28 : Introduction à Query Studio

- Découvrir Query Studio
- Ouvrir des états
- Ajouter des données aux états
- Découvrir les différents types de rapports
- Découvrir les graphiques

#### Module 29 : Créer des rapports

- Créer des listes, des listes groupées et des tableaux croisés
- Visualiser les données sous forme de graphiques
- Filtrer les données
- Utiliser des invites pour définir les critères de filtre
- Créer des groupes personnalisés
- Formater les données
- Calculer et trier les données

#### Module 30 : Naviguer et modifier des rapports

- Exécuter un rapport dans Query Studio
- Découvrir les options d'exécution

- ↗ Produire des rapports HTML, PDF et CSV
- ↗ Formater les éléments du rapport
- ↗ Le format conditionnel
- ↗ Appliquer un modèle
- ↗ Créer des vues de rapport
- ↗ Visualiser les résultats de rapports précédents
- ↗ Manipuler des données dimensionnelles

#### Module 31 : Administrer les rapports dans Cognos Connection

- ↗ Visualiser l'historique d'exécution d'un rapport
- ↗ Sauvegarder un rapport dans « Dossiers Publics » (partager un rapport)
- ↗ Diffuser des rapports par e-mail
- ↗ Imprimer des rapports
- ↗ Planifier des rapports