

Catalogue 2016 :

Informatique – Décisionnel

Formation sur Essbase : construction d'une application

Durée : 3 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés au multidimensionnel, à la conception et administration d'une base de données

Toute personne intervenant en tant que chef de projet fonctionnel, consultant fonctionnel, analyste, contrôleur de gestion

Appréhender les concepts multidimensionnels

Comprendre la conception d'un cube Essbase

Gérer la détermination des axes
Gérer la détermination des membres
Les attributs de consolidation
Gestion des tags et formules
Gestion des membres partagés
Alias

Comprendre la notion de densité

Gérer le chargement des données

Procéder au calcul du cube

Gérer les calculs dynamiques

La restitution

Gestion du script élémentaire

Sécurité

Cas des bases en mode agrégé

Formation sur IBM Cognos BI : administration (v10.2)

Durée : 3 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'installation et la configuration du logiciel IBM Cognos BI

Toute personne amenée à mettre en œuvre et administrer une solution de BI IBM Cognos

Introduction sur l'administration d'IBM Cognos BI

Rôle de l'administrateur dans le processus d'administration du workflow IBM Cognos BI
Rôle des composants de l'interface utilisateur IBM Cognos Administration et IBM Cognos Configuration

Détermination de l'architecture IBM Cognos BI

Caractéristiques de l'architecture IBM Cognos BI
Examen des services et des servlets Cognos BI
Exemple de traitement d'une requête Cognos BI
La planification du rendement et des options d'installation et de configuration
Examen du pare-feu de l'application Cognos
L'exécution de l'installation et de la configuration distribuée d'IBM Cognos BI

La sécurisation de l'environnement d'IBM Cognos BI

Comprendre l'identification du modèle de sécurité IBM Cognos BI
Définition de l'authentification et des autorisations dans IBM Cognos BI
Identification des stratégies de sécurité
La protection des fonctionnalités administratives (accès aux fonctionnalités)
La spécification des paramètres de sécurité après l'installation
L'implémentation de la sécurité dans IBM Cognos Framework Manager et dans IBM Cognos Transformer

L'administration de l'environnement du serveur IBM Cognos BI

Gestion de la vue d'ensemble des tâches administratives pouvant être exécutées dans IBM Cognos Administration
La surveillance de paramètres du système
La gestion des répartiteurs et des services
Le règlement du rendement du serveur
L'audit d'IBM Cognos BI
L'identification des problèmes lors du dépannage de l'environnement du serveur
La définition de la stratégie de sauvegarde IBM Cognos BI

La gestion des activités d'exécution

Gestion des activités d'exécution actuelles, passées et à venir
La gestion des calendriers

La gestion des contenus dans IBM Cognos Administration

Ajout et gestion d'une source de données
La diffusion des données et la création d'une liste de diffusion et de contacts
Le déploiement du contenu IBM Cognos BI
Maintien de l'entrepôt de contenu IBM Cognos BI
La personnalisation de l'aspect d'IBM Cognos BI

Définitions de l'accès au détail

La possibilité de parcours des données connexes dans IBM Cognos BI
L'accès au détail fondé sur les paramètres face à l'accès au détail dynamique
Connaissance des étapes permettant d'activer l'accès au détail pour un module
Limite quant aux éléments à partir desquels les utilisateurs peuvent utiliser l'accès au détail (en fixer la portée)
La définition d'une mesure en tant que portée
Assistant de l'accès au détail

Les autres configurations et la personnalisation de l'environnement

La gestion des profils utilisateur
L'ajout d'objets à l'onglet de la boîte à outils
L'élaboration d'une option de modèle personnalisé
La gestion des modules dans IBM Cognos Connection

Atelier de fin de cours

L'élaboration de rôles
L'ajout de membres et la définition des autorisations d'accès
La définition des fonctionnalités
L'élaboration des dossiers
La définition de l'accès aux données
La création d'une exportation
La création d'une importation

IBM Cognos Map Manager (facultatif)

Vue d'ensemble d'IBM Cognos BI (facultatif)

IBM Cognos BI pour les consommateurs (facultatif)

Formation sur IBM Cognos BI : fonctions essentielles (v10.2)

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la mise en œuvre d'une plate forme BI

Toute personne intervenant en tant que directeur de projet, analyste technique, développeur

IBM Cognos BI

Discussion sur IBM Cognos BI et la gestion du rendement

Description des composants d'IBM Cognos BI

Description de l'architecture de niveau supérieur d'IBM Cognos BI

Définition des groupes et des rôles au sein d'IBM Cognos BI

Explication quant à la façon dont peut être étendu IBM Cognos BI

Gestion de l'identification des structures de données communes

Définir le rôle de la modélisation des métadonnées dans IBM Cognos BI

Analyser les caractéristiques relatives aux bases de données opérationnelles et aux bases de données conçues pour la production de rapports

L'étude des sources de données dimensionnelles (OLAP, ROLAP, DMR)

Gestion du rassemblement des besoins

Etude des recommandations concernant la modélisation

La définition des exigences en matière de production de rapports

Gestion de l'exploration des sources de données permettant d'établir des stratégies d'accès aux données

Elaboration d'un projet de base de référence

Analyse des processus de flux de travaux d'IBM Cognos BI

La définition d'un projet et de sa structure

Maîtrise de la description de l'environnement de Framework Manager

Elaboration d'un projet de base de référence

Appréhender l'amélioration du modèle à l'aide de métadonnées supplémentaires

Comprendre la préparation de métadonnées réutilisables

Détermination des faits et des dimensions

Etude des relations et des pièges liés aux données

La vérification des relations et des propriétés des éléments de requête

La garantie de filtres efficaces grâce à la configuration des propriétés d'invite

Modélisation visant à obtenir des résultats prévisibles : Détermination des incidents touchant la production de rapports

Description des requêtes multi-factuelles et du moment où effectuer des jointures externes complètes

Description de la façon dont IBM Cognos BI utilise la cardinalité

Détermination des pièges connexes à la génération de rapports

Utilisation d'outils pour analyser le modèle

Modélisation visant à obtenir des résultats prévisibles : Schémas en étoile virtuels

Énumération des avantages de modéliser des métadonnées sous forme de schémas en étoile

Modélisation sous forme de couches

Création d'alias pour éviter les jointures ambiguës

Fusion des sujets de requête afin de créer un comportement d'affichage

Modélisation visant à obtenir des résultats prévisibles : Consolidation des métadonnées

Création de faits virtuels pour simplifier la conception de requêtes

Création de dimensions virtuelles pour résoudre les jointures de fait à fait

Création d'une couche de modélisation consolidée à des fins de présentation

Consolidation de dimensions en flocon à l'aide de sujets de requête type

Simplification des faits en masquant les codes superflus

Calculs et filtres

Utilisation des calculs pour créer des éléments de requête généralement requis par les concepteurs
Utilisation de filtres statiques pour restreindre la quantité de données transmises
Utilisation de macros et de paramètres dans les calculs et les filtres afin de contrôler de manière dynamique la quantité de données transmises

Mise en oeuvre d'une dimension de temps

Élaboration de requêtes temporelles simples destinées aux concepteurs grâce à la mise en oeuvre d'une dimension de temps
Résolution de la confusion causée par la multitude de relations entre la dimension de temps et une autre table

Précision des déterminants

Utilisation des déterminants dans le but de préciser les nombreux niveaux de granularité et de prévenir les calculs en double

Création de l'affichage de présentation

Détermination des dimensions connexes aux tables de faits
Détermination des dimensions conformes et non conformes
Création de groupes de schémas en étoile afin de fournir aux concepteurs des groupes logiques de sujets de requête
Création rapide d'un modèle à l'aide de l'outil Model Design Accelerator

Création d'objets d'analyse

Définition de métadonnées relationnelles modélisées sous forme dimensionnelle
Application de l'information dimensionnelle aux métadonnées relationnelles afin d'activer les requêtes de type OLAP
Définition des membres et des noms uniques de membre

Introduction à l'application de production de rapports

Examen de Report Studio et de son interface
Exploration des différents types de rapports
Création d'un rapport simple, trié et formaté
Exploration de la façon dont des éléments de données s'ajoutent aux requêtes

Création de rapports de listes

Formatage, regroupement et tri des rapports de listes
Description des options de groupement des données
Création d'une requête multi-factuelle
Création d'un rapport contenant des données répétitives

Concentration des rapports à l'aide de filtres

Création de filtres afin de restreindre la portée des rapports
Examen des filtres relatifs au détail et au sommaire
Détermination du moment opportun pour utiliser des filtres pour regrouper les données

Création de rapports sous forme de tableaux croisés

Formatage et tri des rapports sous forme de tableaux croisés
Conversion d'une liste en un tableau croisé
Création de tableaux croisés utilisant des éléments de données non apparentés
Création de tableaux croisés complexes à l'aide de la fonction glisser-déplacer

Présentation graphique des données

Création de graphiques/tableaux contenant des éléments de pairs et imbriqués
Présentation des données à l'aide de différentes options de type graphique
Ajout d'un contexte aux graphiques/tableaux
Création et réutilisation de palettes personnalisées pour le graphique/tableau
Présentation de données clés dans un rapport unique sous forme de tableau de bord

Concentration des rapports à l'aide d'invites

Détermination de divers types d'invite
Utilisation de paramètres et d'invites pour cibler les données
Recherche d'éléments d'invite
Navigation d'une page à l'autre

Extension des rapports à l'aide de calculs

Création de calculs fondés sur des données provenant de la source de données
Ajout de renseignements relatifs à la durée d'exécution dans les rapports
Création d'expressions au moyen de fonctions
Mise en valeur des données exceptionnelles
Afficher et masquer des données
Présentation d'objets sous condition dans les rapports
Formatage conditionnel du paramétrage d'un tableau croisé en fonction d'un autre
Personnalisation de rapports en utilisant un formatage conditionnel
Détermination des modifications ayant des répercussions sur un nom unique de membre (MUN)
Tri des membres à des fins de présentation et de prévisibilité

Personnalisation de rapports en utilisant un formatage conditionnel

Création de rapports multilingues
Mise en valeur des données exceptionnelles
Création d'une colonne présentée sous condition
Formatage conditionnel du paramétrage d'un tableau croisé en fonction d'un autre

Accès au détail d'un rapport à un autre

Possibilité pour les utilisateurs de passer d'un rapport particulier à un rapport cible
Filtrage des données au moyen de valeurs paramétrées dans des cibles d'accès au détail
Naviguer dans les rapports multiples

Création de rapports à l'aide de données relationnelles

Définition des données relationnelles
Définition des présentations du rapport
Conception d'un rapport
Explication du processus d'ajout d'éléments de requête de données
Utilisation de calculs

Introduction à IBM Cognos BI Administration

Description du rôle que joue l'administrateur dans le processus d'administration des flux de travaux d'IBM Cognos BI
Description du rôle des composants IBM Cognos Administration et IBM Cognos Configuration

Détermination de l'architecture IBM Cognos BI

Détermination et description : des fonctionnalités de l'architecture d'IBM Cognos BI, des trois niveaux d'architecture, des servlets et services IBM Cognos BI, du conteneur de servlet par défaut et les outils pouvant le remplacer, d'un exemple de traitement d'une requête IBM Cognos BI, des options d'installation, des mécanismes d'équilibrage de la charge, des options de configuration et du pare-feu de l'application IBM Cognos

Protection de l'environnement d'IBM Cognos BI

Détermination du modèle de sécurité d'IBM Cognos BI
Détermination de l'authentification et de l'autorisation dans IBM Cognos BI
Identification des procédures relatives à la sécurité
Protection de l'environnement d'IBM Cognos BI

Gestion des activités d'exécution

Gestion des activités actuelles, à venir et antérieures
Gestion des calendriers

Gestion du contenu dans IBM Cognos Administration

Affichage des sources de données associées à un paquet et ajout d'une source de données

Ajout de plusieurs connexions à une seule source de données

Création d'une liste de diffusion

Création d'une archive d'importation et d'exportation

Enregistrement du contenu dans le système de fichiers

Formation sur IBM Cognos BI Report Studio: création de rapports, fonctions essentielles (v10.2)

Durée : 3 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés au processus de création de rapports

Toute personne intervenant en tant que créateur de rapports professionnels

IBM Cognos BI : présentation

La description d'IBM Cognos BI et Financial Performance Management

La description des composants d'IBM Cognos BI

La description de l'architecture d'IBM Cognos BI à un niveau élevé

La définition des groupes et rôles d'IBM Cognos

Explication sur la méthodologie pour étendre IBM Cognos

Appréhender l'application de production de rapports

Analyse de Report Studio et de son interface

La découverte de différents types de rapports

L'élaboration, le tri et la mise en forme d'un rapport simple

L'étude de la façon dont les données élémentaires sont ajoutées aux requêtes

L'élaboration de rapports de type liste

Gérer la mise en forme, grouper, trier des rapports de type liste

La description des options permettant d'agrèger des données

La création de requête à faits multiples

La création d'un rapport avec des données répétées

L'amélioration de la pertinence des rapports au moyen de filtres

L'élaboration de filtres pour axer un rapport sur des données spécifiques

L'étude de filtres détaillés et récapitulatifs

La définition des conditions d'application de filtres sur les données agrégées

L'élaboration de rapports de type tableau croisé

Compréhension de la mise en forme et du tri des rapports de type tableau croisé

Convertir une liste en tableau croisé

L'élaboration de tableaux croisés à l'aide de données élémentaires non liées

L'élaboration de tableaux croisés complexes à l'aide de la fonctionnalité de glisser - déposer

Présentation de données sous forme de graphique

L'élaboration de graphiques contenant des éléments homologues et imbriqués

L'ajout d'un contexte à des graphiques

La création et la réutilisation de palettes de graphique personnalisées

La présentation des données clés dans un seul rapport de type tableau de bord

Amélioration de la pertinence des rapports au moyen d'invites

Identifier différents types d'invites

Utiliser des paramètres et des invites pour axer vos rapports sur certaines données

Rechercher des types d'invites

Personnaliser les invites pour faciliter le choix des utilisateurs

Naviguer entre les pages

Afficher les sélections d'invites des utilisateurs dans le rapport

Enrichissement de rapports à l'aide de calculs

Créer des calculs à partir de données issues de la source de données

Ajouter des informations d'exécution aux rapports

Créer des expressions à l'aide de fonctions

Présentation de données à l'aide de cartes

Présenter des données à l'aide de rapports de type Carte
Changer de niveau au sein d'une carte

Utilisation d'autres techniques de création de rapports

Réutiliser des objets au sein d'un même rapport
Partager des composantes de présentation entre différents rapports
Décrire les modèles de rapport
Ajouter des pages à un rapport
Sélectionner des options de gestion pour les rapports ne comportant aucune donnée

Personnalisation des rapports par une mise en forme conditionnelle

Créer des rapports multilingues
Mettre en évidence des données exceptionnelles
Afficher et masquer des données
Afficher des objets dans un rapport en fonction de conditions

Accès au détail d'un rapport à partir d'un autre

Permettre aux utilisateurs d'accéder à un rapport cible à partir d'un rapport spécifique
Transférer des valeurs de paramètres pour filtrer les données dans les cibles d'accès au détail

Définitions d'accès au détail

Permettre aux utilisateurs d'accéder à des données connexes dans IBM Cognos BI
Accéder au détail en fonction de paramètres ou de manière dynamique
Activer la fonction d'accès au détail d'un pack
Limiter les éléments à partir desquels les utilisateurs peuvent accéder au détail (définition de l'étendue)
Définir une mesure en tant qu'étendue
Utiliser l'Assistant d'accès au détail

Amélioration de la présentation d'un rapport

Appliquer des sauts de page de manière forcée dans les rapports
Modifier des structures de rapport existantes
Appliquer une mise en forme horizontale
Définir des options d'impression pour les rapports PDF
Combiner des conteneurs de données à partir de différentes requêtes
Mettre en forme les données et les objets du rapport

Formation sur IBM Cognos BI Report Studio : création de rapports, fonctions avancées (v10.2)

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à Report Studio

Toute personne intervenant dans la réalisation de rapports évolués

Création de modèles de requête

Créer des modèles de requêtes, puis les connecter à la présentation du rapport

Modifier une instruction SQL en vue de créer des requêtes personnalisées

Ajouter des filtres et des invites à un rapport à l'aide du modèle de requête

Création de rapports en fonction des relations de requêtes

Créer des rapports en fusionnant les résultats des requêtes

Créer des rapports en joignant des requêtes

Combiner des contenants de données en fonction des relations établies à partir de différentes requêtes

Création de rapports dynamiques avancés

Filtrer les rapports en fonction des valeurs des paramètres de session

Parcourir un dossier de synthèse par le biais d'une table des matières

Créer des en-têtes et titres dynamiques qui reflètent les données du rapport

Accéder à des emplacements spécifiques dans les rapports

Créer un rapport sur la facturation des clients

Elaboration d'invites performantes

Contrôler l'affichage des rapports à l'aide d'invites

Définir des valeurs de mise en forme conditionnelles à l'aide d'invites

Spécifier un affichage conditionnel d'objets en fonction d'une sélection d'invite

Créer des rapports triés et filtrés en fonction d'une sélection d'invite

Création de rapports avancés supplémentaires

Créer un rapport affichant des données récapitulatives avant les données détaillées

Mettre en évidence une ligne sur deux dans un rapport de type Liste

Créer un rapport en utilisant un fichier de données externes

Utiliser des données élémentaires uniques afin de récapituler les informations du rapport

Etude de la spécification de rapport

Examiner la structure d'une spécification de rapport

Modifier une spécification de rapport

Ajouter des options de modèle et d'objets de boîte à outils personnalisés

Diffusion de rapports en rafale

Diffuser des rapports en rafale

Créer des critères de diffusion en rafale

Identifier des destinataires du rapport et des données élémentaires au moyen de tables de diffusion en rafale

Diffuser des rapports au moyen de courriers électroniques et d'IBM Cognos Connection

Amélioration de l'interactivité grâce au langage HTML

Créer des infobulles qui clarifient les données d'un rapport

Envoyer des courriers électroniques à l'aide de liens dans un rapport

Analyse de données à l'aide de rapports statistiques

Présenter les types de rapports statistiques

Examiner les statistiques descriptives

Explorer les graphiques statistiques

Exercice complet (facultatif)

Plusieurs responsables ont demandé à ce que des rapports répondant aux questions métier relatives à leur zone d'activités soient créés

Formation sur IBM Cognos BI (V10.1) : fonctions essentielles

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la mise en œuvre d'une plateforme BI, à la création de rapports

Toute personne amenée à intervenir en tant que directeur de projet, développeur, analyste technique

Présentation d'IBM Cognos BI

Discussion sur IBM Cognos BI et la gestion du rendement
Description des composants d'IBM Cognos BI
Description de l'architecture de niveau supérieur d'IBM Cognos BI
Définition des groupes et des rôles au sein d'IBM Cognos BI
Explication quant à la façon dont peut être étendu IBM Cognos BI

Introduction à l'application de production de rapports

Examen de Report Studio et de son interface
Exploration des divers types de rapports
Création d'un rapport simple, trié et formaté
Exploration de la façon dont des éléments de données s'ajoutent aux requêtes

Création de rapports de listes

Formatage, regroupement et tri des rapports de listes
Description des options de groupement des données
Création d'une interrogation multi-factuelle
Création d'un rapport contenant des données répétitives

Concentration des rapports à l'aide de filtres

Création de filtres afin de restreindre la portée des rapports
Examen des filtres relatifs au détail et au sommaire
Détermination du moment opportun pour utiliser des filtres pour regrouper les données

Création de rapports sous forme de tableaux croisés

Formatage et tri des rapports sous forme de tableaux croisés
Conversion d'une liste en un tableau croisé
Création de tableaux croisés complexes à l'aide de la fonction glisser-déplacer
Création de tableaux croisés utilisant des éléments de données non apparentés

Présentation graphique des données

Création de graphiques/tableaux contenant des éléments de pairs et imbriqués
Ajout d'un contexte aux graphiques/tableaux
Création et réutilisation de palettes personnalisées pour le graphique/tableau
Présentation de données clés dans un rapport unique sous forme de tableau de bord

Concentration des rapports à l'aide d'invites

Détermination de divers types d'invite
Utilisation de paramètres et d'invites pour cibler les données
Recherche d'éléments d'invite
Personnalisation des invites pour simplifier les choix des utilisateurs
Navigation d'une page à l'autre
Affichage des invites choisies par les utilisateurs dans un rapport

Extension des rapports à l'aide de calculs

Création de calculs fondés sur des données provenant de la source de données
Ajout de renseignements relatifs à la durée d'exécution dans les rapports
Création d'expressions au moyen de fonctions

Personnalisation de rapports en utilisant un formatage conditionnel

Création de rapports multilingues
Mise en valeur des données exceptionnelles
Affichage et masquage de données
Présentation d'objets sous condition dans les rapports

Extraction d'un rapport à l'autre

Possibilité pour les utilisateurs de passer d'un rapport particulier à un rapport cible
Filtrage des données au moyen de valeurs paramétrées dans des cibles d'accès au détail

Identification des structures de données communes

Définition du rôle de la modélisation des métadonnées dans IBM Cognos BI
Identification d'une structure de données transactionnelle
Distinction entre les données normalisées et dénormalisées
Identification d'une structure de données de schéma en étoile
Identification des pièges courants liés à la génération de rapports (aperçu puis diapositives détaillées)
Définition des structures de données du traitement analytique en ligne
Sélection de la stratégie d'accès aux données appropriée

Rassemblement des besoins

Modélisation de l'aperçu des recommandations
Analyse des exigences connexes aux données et à la Business Intelligence
Aperçu et affichage des exemples
Identification des domaines commerciaux requis
Travail en étapes (utilisation d'une approche par phases pour l'importation et la modélisation)

Création d'un projet de base de référence

En quoi consiste Framework Manager ?
Définition d'un projet d'infogérance et de ses objets de haut niveau (espaces noms, sources de données, ensembles, etc.)
Types de sujets de requête (sources de données, modèles et procédures enregistrées)
Définition des éléments de requête
Examen du modèle dans Cognos BI (ce que voient les concepteurs)

Préparation des métadonnées réutilisables

Vérification et modification des propriétés des éléments de requête
Vérification des relations entre les sujets de requête
Comment garantir des filtres efficaces grâce à la configuration des propriétés d'invite

Modèle connexe aux résultats prévisibles : identification des problèmes connexes à la production de rapports

Description des requêtes multi-facteur et du moment où effectuer des jointures externes complètes
Description de la manière dont IBM Cognos utilise la cardinalité
Identification des pièges connexes à la génération de rapports
Utilisation des outils dans l'analyse du modèle

Modélisation visant à obtenir des résultats prévisibles : schémas en étoile virtuels

Énumération des avantages de modéliser des métadonnées sous forme de schémas en étoile
Modélisation sous forme de couches
Création d'alias pour éviter les jointures ambiguës
Fusion des sujets de requête afin de créer un comportement d'affichage

Modélisation visant à obtenir des résultats prévisibles : consolidation des métadonnées

Création de faits virtuels pour simplifier la conception de requêtes
Création de dimensions virtuelles pour résoudre les jointures de fait à fait
Création d'une couche de modélisation consolidée à des fins de présentation
Consolidation de dimensions en flocon à l'aide de sujets de requête type
Simplification des faits en masquant les codes superflus

Formation sur IBM Cognos TM1 : concevoir et développer des modèles (V10.1)

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la création de modèles de rapports, d'objets par importation de données

Toute personne intervenant dans la réalisation de rapports évolués

Présentation d'IBM Cognos TM1

Découvrir les applications
Présentation de l'environnement
Gérer et organiser un modèle

Identifier les structures de données communes

Le moteur Online Analytical Processing (OLAP)
Les principes de conception des modèles de base
Identifier les tâches de base nécessaires pour créer un modèle TM1 et le déployer

Création d'objets par importation de données

Importer des données pour créer une dimension
Importer des données pour créer et alimenter un cube

Créer et personnaliser des dimensions

Créer des dimensions manuellement
Importer et éditer des dimensions
Créer des calculs de dimension

Créer et personnaliser des cubes

Construire un nouveau cube
Discuter des propriétés de cube
Modifier une structure de cube

Importer des données

Créer des processus de chargement des données
Créer un processus pour supprimer des données dans un cube
Créer des processus à mettre à jour et maintenir le modèle

Partager les données entre les cubes avec des liens

Créer et modifier des liens
Revoir la règle et processus basés sur des liens

Les règles métiers

Revoir les règles générées automatiquement
Les blocs de règles

Optimisation des performances d'une règle

Création d'applications

Accéder à une application IBM Cognos TM1
Créer une nouvelle application

Utilisation de techniques de modélisation avancées

Utiliser les fonctions dans le traitement des dimensions
Créer et utiliser un profil cube de propagation
Mettre en oeuvre le déplacement des soldes dans un cube

Modèle de données avec IBM Cognos TM1 Architect

Définition drill-thru
Utiliser Rules Tracer

Conversion de devises

Formation sur IBM DB2 9 pour z/OS : formation pour la production

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la connexion à TSO/E, à la navigation dans TSO/E et ISPF

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur DB2 débutant

Introduction

Connaitre les bénéfices de z/OS

La description des charges de travail caractéristiques à Mainframe

La description des caractéristiques des applications BATCH

La présentation des missions des commandes dans un environnement Mainframe

Appréhender TSO/E et ISPF

Faire appel à TSO depuis un desktop utilisant IBM Personal Communications (PCOMM)

Explication de TSO Logon parameters

Faire appel à ISPF depuis TSO

Explication d'ISPF Primary options

Echanger les écrans dans ISPF

Personnalisation d'ISPF

Data Sets (Partie 1)

Attribuer un fichier séquentiel à un Data Set

Attribuer des séparations à un Data Set

La description d'un VSAM Data Set

L'entretien d'un fichier séquentiel dans un Data Set

L'entretien des membres d'une partition Data Set

L'utilisation d'ISPF Data Set List Utility

Introduction et concepts DB2

Comprendre les bénéfices de l'utilisation de DB2

Structure d'une table DB2

Les règles d'un modèle de données relationnel

Déterminer les règles de suppression DB2 pour l'intégrité référentielle

Structured Query Language (SQL)

Communiquer les composants de SQL language

La description des quatre propositions relevées dans SELECT (SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY) et leurs objectifs

La récupération de toutes les rangées d'une table

La récupération des colonnes spécifiques

La récupération des rangées sur la base d'une comparaison des colonnes de valeur numérique ou alphanumérique

L'utilisation des mots-clés BETWEEN, IN, LIKE, DISTINCT

Ordonner les rangées consécutives dans la séquence désirée

L'utilisation des services de DB2I pour communiquer avec DB2

Gestion des objets DB2

Rapprocher DB2 objects et ses propriétés

Création de DB2 objects

L'explication de DB2 objects dependencies

Data Sets (Partie 2)

Définition des acronymes : VSAM, KSDS, ESDS, LDS, BSDS

Description d'un VSAM Cluster

Expliquer VSAM Cluster definition syntax pour un KSDS

Vue d'ensemble DB2

Identifier Z/OS Allied Address Spaces
Décrire DB2 address space functions
Expliquer les fonctions d'IRLM (Internal Resource Lock Manager)
Dialoguer avec DB2 catalog
Décrire le DB2 Directory

Commandes DB2

Rapprocher les moyens d'émettre avec DB2 commands
Identifier la syntaxe de DB2 command
Description des commandes: DISPLAY DATABASE - DISPLAY THREAD - DISPLAY UTILITY -
DISPLAY GROUP - DISPLAY LOG - START DATABASE - STOP DATABASE - TERM UTILITY -
ARCHIVE LOG - CANCEL THREAD - SET SYSPARM

JCL et SDSF

Description JCL - related activities
Ecrire JCL - Basic statements
Utilisation de SDSF options

Services publics

Catégoriser les utilitaires DB2 (Online, Standalone, Service aids and samples)
Expliquer la séquence de Load utility
Expliquer la séquence de DB2 Image copy
Communiquer avec DB2 online utilities

DB2 Logging

Expliquer à un niveau avancé DB2 logging process
Rapprocher les interactions entre les archives/journaux actifs et le BSDS
Enumérer le contenu de BSDS

Arrêt et restauration de DB2

Expliquer les deux phases de traitement de renvoi
Rapprocher les phases de DB2 Restart

DB2 Program Preparation

Expliquer dans le programme les étapes de préparation
Expliquer: DBRM - PLAN - PACKAGE
Différencier BIND et REBIND

Formation sur IBM DB2 10 : administration des bases de données

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'administration d'un système DB2 par l'utilisation de commandes en ligne et graphiques

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur système, de base de données

Fonctionnalités de DB2 sous Linux, Unix et Windows : vue d'ensemble

Gestion du processeur de commandes en lignes (CLP) et utilisation des commandes graphiques (GUI)

Outil d'administration « DB2 Manager »

Elaboration des bases et placement des données

Elaboration des objets associés aux bases de données

Déplacement des données

Gestion de la sauvegarde et de la restauration

Gestion de la maintenance et supervision des bases DB2

Maitrise de la surveillance et de la détection des problèmes

Compréhension du verrouillage et des accès concurrents

La sécurité DB2

Formation sur IBM DB2 10 pour z/OS : utilitaires pour les administrateurs de bases de données

Durée : 3 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés l'utilisation de RUNSTATS pour l'accélération de la performance d'un accès SQL donné

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur de base de données

Gestion de la revue des utilitaires CV831

Gestion des fonctionnalités RUNSTATS, DSN1COPY, REPAIR, et DIAGNOSE

Performance et disponibilité LOAD et REBUILD INDEX

CHECK DATA en ligne

Performance et disponibilité REORG

Performance et disponibilité UNLOAD

Gestion des tâches utilitaires génériques (LISTDEF et TEMPLATE)

Appendice : tables clones

Formation sur IBM DB2 pour LUW : administration de base pour Linux et Windows

Durée : 4 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés l'administration et au maintien d'un système de base de données DB2

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur système, de base de données

DB2 sous Linux, Unix et Windows : vue d'ensemble

Command Line Processor (CLP) and GUI usage

L'environnement DB2

Gérer la création de bases de données et le positionnement des données

Gérer la création d'objets de base de données

Gestion de la sauvegarde et restauration

Gérer la maintenance de base de données, la surveillance et l'identification des incidents

Verrouillage et concurrence

Gestion de la sécurité

Formation sur IBM DB2 pour z/OS : administration de bases

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'architecture d'une base de données DB2

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur système, de base de données

Les fonctionnalités de DB2 sous z/OS : vue d'ensemble

Gestion du paramétrage d'une base de données DB2

Assurer l'intégrité référentielle

Gérer le déplacement des données

Gestion de la sauvegarde et de la restauration

Connaissances sur la maintenance et la supervision des bases DB2

La surveillance et la détection des problèmes

Verrouillage et accès concurrents

Sécurité DB2

Formation sur IBM DB2 pour z/OS : Delta version 10

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés aux nouvelles fonctionnalités et améliorations de DB2 10 pour z/OS

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur système, de base de données

Disponibilité

SQL

Sécurité

Partage des données

Gestion des utilitaires

Compréhension de l'interaction avec les applications

Appréhender la connectivité et « l'Administration Routines »

XML

Performance

Evolutivité

Installation et migration

Formation sur IBM DB2 pour z/OS : implémentation Workshop

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la préparation et à l'installation de l'environnement z/OS TSO

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur

Connaitre les composants de DB2 10

Cerner le process d'installation de DB2 9 pour z/OS et de DB2 10 pour z/OS

Cerner le process de migration de DB2 9 pour z/OS vers DB2 10 pour z/OS

La vérification avec les exemples d'applications

L'activation des mises à jour des paramètres

Migrer vers le mode conversion DB2 10

Revenir à DB2 9 pour z/OS

Migrer à nouveau vers le mode conversion DB2 10

Activation du nouveau mode

Option de pré-compilation NEWFUN (V9)

Formation sur IBM Infosphere Datastage Essentials v9.x

Durée : 4 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la combinaison des données par l'utilisation des instructions Lookup, join, merge

Toute personne amenée à intervenir en tant que chef de projet, développeur

Introduction

Déploiement

Administration DataStage

Travailler avec les métadonnées

Créer des tâches parallèles

Accéder aux données séquentielles

Partitionner et collecter

Combiner les données

Étape de traitement de groupe

Étape de la transformation

Fonctions Repository

Travailler avec des données relationnelles

Contrôler les tâches

Interaction avec les autres produits serveur

Formation sur les fondamentaux d'IBM DB2 10

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés aux rôles des composants d'une base de données relationnelle

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur système, de base de données

L'utilité d'une base de données relationnelle

Les avantages d'une base de données

Rôles des relations entre tables

Rôle de « relational database manager » (RDBM)

Connaitre les caractéristiques de colonnes

Les rôles et leur importance dans l'exécution de requêtes

Moteur de données et modélisation de base

Aspects liés au modèle de données

Appréhender le diagramme relationnel d'entités

Connaitre les types de données

Les clés primaires et étrangères – notions d'intégrité

Les déclencheurs (triggers)

L'utilisation de DB2

Connexion au système

Notions sur les étapes nécessaires à l'élaboration de requêtes SQL

Comprendre les différences entre SQL statique et dynamique

Appréhender le rôle de l'administrateur de bases de données

Elaboration de sous-systèmes et d'instances

Savoir gérer les bases de données et les tablespaces

Savoir gérer les sauvegardes, les jobs

La surveillance du système

L'information avec DB2

Formation sur l'implémentation d'un Data Warehouse avec SQL Server 2012

Durée : 5 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés aux entrepôts de données, à leurs implémentations

Toute personne intervenant en tant qu'administrateur, développeur

Présentation de l'entreposage de données

Gestion de la vue d'ensemble de l'entreposage de données

Comprendre les éléments à prendre en compte pour une solution d'entreposage de données

Appréhender le matériel d'entrepôt de données

Éléments à prendre en compte pour l'élaboration d'un entrepôt de données

Gestion des appareils et architectures de référence d'un entrepôt de données

La conception et l'implémentation d'un entrepôt de données

Gestion de la conception logique d'un entrepôt de données

Gestion de la conception physique d'un entrepôt de données

L'élaboration d'une solution ETL à l'aide de SSIS

Présentation du processus ETL avec SSIS

L'exploration de données sources

L'implémentation d'un flux de données

L'implémentation d'un flux de contrôle dans un package SSIS

Flux de contrôle

Élaboration de packages dynamiques

Savoir utiliser les conteneurs

Gestion de la cohérence

Débogage et résolution des problèmes liés aux packages SSIS

Débogage d'un package SSIS

Enregistrement des événements dans un package SSIS

Gestion des erreurs dans un package SSIS

Implémentation d'un processus ETL incrémentiel

Présentation du processus ETL incrémentiel

Extraction des données modifiées

Chargement des données modifiées

Incorporation de données du cloud à un entrepôt de données

Vue d'ensemble des sources de données du cloud

Base de données SQL Server

Windows Azure Marketplace

Mise en oeuvre de la qualité des données

Présentation de la qualité des données

Utilisation de Data Quality Services pour nettoyer les données

Utilisation de Data Quality Services pour faire correspondre les données

Utilisation de Master Data Services

Présentation de Master Data Services

Implémentation d'un modèle Master Data Services

Utilisation du complément Master Data Services pour Excel

Extension de SQL Server Integration Services

Utilisation de composants personnalisés dans SSIS
Utilisation de scripts dans SSIS

Déploiement et configuration de packages SSIS

Vue d'ensemble du déploiement SSIS
Déploiement de projets SSIS
Planification de l'exécution d'un package SSIS

Utilisation de données dans un entrepôt de données

Présentation de Business Intelligence
Présentation de la création de rapports
Présentation de l'analyse de données

Formation sur Oracle BI utilisateur : élaboration de rapports et dashboards

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés aux fonctionnalités de rapports d'OBIEE

Toute personne intervenant en tant que développeur

OBIEE (Oracle Business Intelligence Enterprise Edition)

Présentation des différentes fonctionnalités de reporting d'OBIEE

Installation de l'environnement de travail

Oracle Business Intelligence Answers (réponses)

Introduction à Answers

Présentation du portail

L'élaboration d'une requête simple

Gestion des filtres

Les agrégations

Gestion des invites

Comprendre la conception de requêtes élaborées

La modification des propriétés des colonnes

La planification de la publication des requêtes – iBots

Oracle Business Intelligence Interactive Dashboards

Présentation : Interactive Dashboards et interface

Interactive Dashboards en pratique : utilisation d'Interactive Dashboards et l'élaboration d'un tableau de bord

Formation sur SAP Business Objects : Designer XI 3

Durée : 3 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la création d'univers métiers

Toute personne intervenant en tant que consultant, développeur, chef de projet

Rôle du designer d'univers

Création d'un univers étape par étape (paramètres, tables, jointures, classes, objets et hiérarchies)

Validation de l'univers en tant qu'utilisateur via Desktop Intelligence XI 3 ou via Web Intelligence XI 3

Mise en œuvre de listes de valeurs en cascade

Évolution de l'univers : résolution des boucles (alias, contextes)

Création d'objets dynamiques (les fonctions @ du module Designer)

Déploiement des univers

Définition et exploitation des tables d'agrégats

Cas particulier sur les contextes

Définition et exploitation des tables dérivées

Univers multi-langues : traduction d'univers

Étude de cas : création et tests d'un univers sur une base de production puis sur un Data Warehouse

Annexe : création d'un univers avec l'assistant, méthodologie de mise en œuvre d'un projet Business Objects

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Desktop Intelligence XI 3 (niveau 1)

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation de Desktop Intelligence XI

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur, consultant

Concepts et prise en main de Desktop Intelligence

L'élaboration d'un document Desktop Intelligence à l'aide de l'assistant

Comprendre la structure et l'ergonomie d'un document Desktop Intelligence

La manipulation des données sous différentes formes (tableaux horizontaux/verticaux, croisés, formulaires, diagrammes)

Avoir la maîtrise de l'éditeur de requêtes

L'analyse multidimensionnelle

La valorisation des résultats (fonctions de présentation : ruptures, sections, calculs, filtres, tris, alerteurs, classement)

L'utilisation du gestionnaire de rapports

La gestion des formes simples et variables

Gestion de la synchronisation des données (utilisation de plusieurs sources de données)

Gestion de la sauvegarde d'un document Desktop Intelligence au format Excel

Le partage des documents

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Desktop Intelligence XI 3 (niveau 2)

Durée : 1 jour

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à la méthodologie de création et d'optimisation de documents complexes

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur avancé, chef de projet, futur designer

La validation des acquis à partir d'une application pratique

Méthodologie de création d'un document Desktop Intelligence complexe

Optimisation du mode de rapatriement des données

Une ou plusieurs sources de données

Conditions ou filtres

Gestion du reporting avancé autour des filtres, des ruptures et des sections

L'élaboration de formules de calculs basées sur des fonctions

De type chaîne de caractères, de type booléen

De type numérique, de type date

Gestion de cas particulier de synchronisation

Annexes : utilisation avancée de diagrammes, élaboration d'étiquettes et publipostage

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Web Intelligence 4 pour SAP Netweaver BW

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation de la solution SAP Business Objects Web Intelligence et de SAP BW

Toute personne intervenant en tant que consultant SAP Netweaver, SAP Business Objects, chef de projet, développeur, architecte, administrateur

Phase d'introduction

L'élaboration d'un premier document

Gestion des éléments de rapports

Tableaux
Cellules *
Sections
Diagrammes

Etude de l'accès aux données

Filtres de requêtes *
Documents multi-requêtes
Calculs *

Procéder à l'analyse

Filtres de bloc/Filtres de rapport
Mise en évidence des données *
Hiérarchies *

Le partage de données

* : données provenant d'une requête Bex

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Web Intelligence BI 4 (niveau 1)

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation de Web Intelligence BI 4

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur, futur designer

Introduction

BI Launch Pad

L'élaboration d'un premier document

Compréhension des éléments de rapport

Les cellules

Les sections

Les diagrammes

Gestion de l'accès aux données

Filtres de requête

Documents multi-requêtes

Calculs

Appréhender l'analyse

Filtres de bloc, de rapport

Mise en évidence des données

Exploration des données

Le partage de données

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Web Intelligence BI 4 (niveau 2)

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation approfondie de Web Intelligence BI 4 et de ses fonctionnalités

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur avancé, futur designer

Quizz

Comprendre la méthodologie de construction d'un document

Comprendre le gestionnaire de données

Etude de l'accès aux données

Appréhender les filtres de requêtes élaborés

Appréhender les formules de calculs avec fonctions

Appréhender les contextes de calculs

Comprendre l'insertion de données provenant d'Excel

Etude des éléments de rapport

L'affichage conditionnel

Les diagrammes élaborés

Gestion de l'espace de travail

Les liens entre documents

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Web Intelligence XI 3 (niveau 1)

Durée : 2 jours

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation de Web Intelligence XI 3

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur, consultant, futur designer

Compréhension du concept et de la prise en main de Web Intelligence XI 3

Gestion de la visualisation des documents des dossiers publics, dossiers personnels et de la boîte de réception Infoview

Comprendre la personnalisation de la page d'accueil

Gérer la structure et l'ergonomie d'un document Web Intelligence XI 3

L'élaboration d'un document Web Intelligence XI 3

Gestion de la manipulation des données sous différentes formes (tableaux horizontaux/verticaux, tableaux croisés, formulaires, diagrammes)

Gérer la maîtrise de l'éditeur de requête

Elaboration d'un document Web Intelligence XI 3 multi-requêtes

Gérer la valorisation des résultats avec des fonctions de présentation : ruptures, sections, calculs, filtres, tris, alerteurs, classement, suivi des données

Appréhender les formules simples et variables

Mixer et synchroniser les données

L'importation des sources de données locales telles qu'un fichier Excel sous Web Intelligence XI 3 et les mixer avec des données provenant de Web Intelligence XI 3

Comprendre l'analyse multidimensionnelle

Partage de documents

Gérer le forum de discussion sur les documents

Formation sur SAP Business Objects utilisateur Web Intelligence XI 3 (niveau 2)

Durée : 1 jour

Maîtrise des concepts fondamentaux liés à l'utilisation avancée de Web Intelligence XI 3 et de ses fonctionnalités

Toute personne intervenant en tant qu'utilisateur avancé, futur designer

Compréhension de l'élaboration de formules de calculs basées sur des fonctions

De type chaîne de caractères

De type booléen

De type numérique

De type date

L'élaboration de requêtes complexes

Combinaison de requêtes

Sous – requêtes

Maîtriser les opérateurs et contextes de calculs

Comprendre la restriction conditionnelle sur les valeurs d'un objet

Référence aux dimensions d'un contexte par des mots clés spécifiques

Annexe : cas particulier de synchronisation