



Catalogue Formation « Vanilla »

Date : octobre 2009

Table des matières

Liste des Formations.....	2
Contenu des formations.....	3
Vanilla FastTrack.....	3
Vanilla Architecture.....	5
Enterprise Services.....	6
BIPortail.....	7
FreeAnalysis (Olap).....	8
FreeDashboard.....	9
FreeMetrics (Balanced ScoreCard).....	10
BiWorkFlow (Processus).....	11
BiProfiler (Qualité de données).....	12
Reporting.....	13
FreeMetadata.....	13
BIRT.....	14
Ireport.....	15
FreeWebReport.....	16
ETL.....	17
BiGateway.....	17
Tarification.....	18
Equipement and Préparation.....	18



Liste des Formations

Produits / Offre	Nb Jours
Vanilla FastTrack	5
Vanilla Architecture	1
Enterprise Services	2
Bi Portal	1
FreeAnalysis (Olap)	3
FreeDashboard (Tableaux de bord)	2
FreeMetrics (Blanced ScoreCard)	3
BiWorkflow	1
BiProfiler	1
<u>Reporting</u>	
FreeMetadata	2
Birt (reporting)	4
Ireport (reporting)	4
FreeWebReport (Wweb Reporting)	1
<u>ETL</u>	
BiGateway	3
<u>Méthodologies</u>	
Architecture d'un système décisionnel	2
Mise en place d'une solution KPI	1
Mise en place d'une solution Olap	1



Contenu des formations

Vanilla FastTrack

Objectifs du cours Fast Track

- ✓ Acquérir une connaissance globale de l'architecture des modules de la suite décisionnelle Vanilla
- ✓ Etre en mesure d'installer et configurer une plateforme Vanilla en entreprise
- ✓ Fournir une information technique et fonctionnelle sur le fonctionnement des modules
- ✓ Utiliser les outils de développements de la plateforme Vanilla
- ✓ Utiliser les outils de création de rapports, la plateforme Olap et Dashboard Vanilla
- ✓ Information générale sur les modules de Workflow, Profiler et Balanced ScoreCard

Publics Visés

- ✓ Architectes de systèmes d'information
- ✓ Chef de projets souhaitant comprendre le fonctionnement des modules Vanilla
- ✓ Directeur de Système d'Information

Jour 1 : Architecture & Installation Vanilla. Métadata & Reporting sécurisé (Birt & Adhoc)

Architecture et composants de la plateforme Vanilla

Installation de la plateforme : mise en place de la messagerie et paramétrage Web

Connectique aux bases de données et architecture du serveur et des référentiels

Utilisation de Vanilla BI Portal pour la gestion des documents décisionnels

Configuration et Utilisation de Vanilla FreeMetadata

Configuration et Utilisation de BIRT pour la création de rapports simples

Jour 2 : Application Olap avec la suite FreeAnalysis

Architecture de FreeAnalysis et introduction aux concepts Olap

Configuration et Utilisation de FreeAnalysis Designer pour la création de schémas Olap

Utilisation de FreeAnalysis Java pour la validation des modèles Olap

Installation et configuration du PlugIn FreeAnalysis4Excel

Déploiement d'analyses Olap avec FreeAnalysis Web



Jour 3 : Création et Administration de Dashboard

Introduction aux Concepts de dictionnaires et de Tableaux de Bord
Configuration et Utilisation de FreeDashboard Designer pour la création de tableaux de bord
Etude des types d'objets supportés par FreeDashboard
Déploiement de Tableaux de bord sécurisés

Jour 4 : BiGateWay (ETL) & Workflow décisionnel, déploiement et administration portail

Installation et Utilisation du module du BiGateWay (ETL)
Création et déploiement de transformations
Création de workflow décisionnels
Intégration de Profiling et de Workflow dans le BI Scheduler
Utilisation de Enterprise Services pour la gestion de référentiels et le déploiement d'application

Jour 5 : Création d'application de gestion d'indicateurs de performance

Introduction aux concepts de gestion d'indicateurs de performance
Installation et configuration de FreeMetrics
Utilisation de FM Designer pour la création d'applications décisionnelles
Utilisation de FM Loader pour la chargement des données
Création de Tableaux de bord avec BIRT et FreeDashboard



Vanilla Architecture

Objectifs du cours

- ✓ Connaître l'architecture de la plateforme Vanilla : repository, composants
- ✓ Etre en mesure d'installer et configurer une plateforme Vanilla en entreprise
- ✓ Fournir une information technique et fonctionnelle sur le fonctionnement des modules

Publics Visés

- ✓ Architectes de systèmes d'information
- ✓ Responsable de site de production

Jour 1 : Architecture & Installation Vanilla. Utilisation de Enterprise Services

Architecture et composants de la plateforme Vanilla

Installation de la plateforme : mise en place de la messagerie et paramétrage Web

Connectique aux bases de données et architecture du serveur et des référentiels

Utilisation de Vanilla BI Portal pour la gestion des documents décisionnels

Utilisation de « Enterprise Services » pour gérer la sécurité et les différents services

Etude de la mise en place d'architectures avancées : CAS & Single Signon



Enterprise Services

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant « Enterprise Services » pour la gestion de plateforme Vanilla
- ✓ Configuration et Administration de plateformes Vanilla
- ✓ Gestion des sources d'authentification, des bases de données, des documents décisionnels et des cycles de déploiement d'applications
- ✓ Gestion des référentiels multiples

Publics Visés

- ✓ Architectes de systèmes d'information
- ✓ Responsable de site de production

Jour 1 : Utilisation de Enterprise Services

Utilisation de « Enterprise Services » pour gérer la sécurité et les différents services
Utilisation de la perspective VanillaSetup pour configurer un serveur Vanilla
Connectique aux bases de données et architecture du serveur et des référentiels
Gestion des documents décisionnels : view, run, accès aux historiques
Analyse d'impact sur les documents d'un référentiel Vanilla
Gestion des déploiements d'applications entre serveur

Jour 2 : Utilisation avancée de Enterprise Services

Utilisation avancée : prégénération de Tableaux de bord
Gestion des versions de documents / mode multi développeurs
Gestion de référentiels multiples : mise en place d'architectures avancées (CAS, SSO)
Installation d'une plateforme Vanilla sur un serveur JBoss



BiPortail

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «BiPortail» pour la diffusion de documents décisionnels

Prérequis

- ✓ Connaissance des architectures et interfaces Web

Profil des élèves

- ✓ Responsable Décisionnel
- ✓ Utilisateurs d'application Vanilla

Jour 1 : introduction, installation et overview du composant

Overview de l'interface BiPortal, du processus d'authentification et des modules installés

Manipulations depuis le portail : navigation dans le portail, recherche et filtre sur les documents publiés, utilisation des menus

Utilisation des fonctions simples du portail : visualisation de document, création et archivage de documents, gestion des commentaires

Fonctions avancées disponibles depuis le portail : mode Burst, source de données alternative

Utilisation de l'interface « KPI Cockpit »

Utilisation des modules Web : FreeAnalysis, FreeWebReport, FreeDashboard

Partie Administration

Utilisation de l'interface Business Activity Monitoring
Administration de documents décisionnels



FreeAnalysis (Olap)

Prérequis

- ✓ Connaissance de la plateforme Vanilla
- ✓ Connaissance des structures Olap et SQL
- ✓ Connaissance globale des architectures Web

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «FreeAnalysis» pour la gestion de structures Olap
- ✓ Configuration et Administration de plateformes FreeAnalysis

Profil des élèves

- ✓ Administrateur base de données
- ✓ Développeur Décisionnel / Olap
- ✓ Responsable Décisionnel

Jour 1 : introduction, installation et overview des packages

Introduction aux objectifs et aux ressources « Olap »
Différentes technologies Olap, overview du marché et des structures
Installation des packages FreeAnalysis
Gestion de connectivité aux bases de données avec les différents packages
Installation et tuning de la version Web, présentation des différents packages Web
Présentation des différents modules java et Web

Jour 2 : création des applications Olap

Structure des bases et type de données supportées
Création d'un projet FreeAnalysis avec Schema Designer
création des sources de données,
création des dimensions,
création des mesures
Utilisation de FreeAnalysis Java pour valider la structure du schéma
Création des cubes Rolap et des cubes Molap
Bonus : Gestion des tables d'agrégats avec Mondrian

Jour 3 : Déploiement des applications

Utilisation avancée de FreeAnalysis Web
Sécurisation des applications
Déploiement des applications sur le Web
Intégration avec la plateforme Vanilla
Bonus : connexion à des cubes Microsoft Analysis Services



FreeDashboard

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «FreeDashboard» pour la gestion de Tableaux de Bord
- ✓ Configuration et Administration de plateformes FreeDashboard

Prérequis

- ✓ Connaissance de la plateforme Vanilla
- ✓ Connaissance des structures Olap et SQL
- ✓ Connaissance globale des architectures Web

Profil des élèves

- ✓ Développeur Décisionnel / (Reporting, Olap, BSC)
- ✓ Responsable Décisionnel

Jour 1 : introduction, installation et overview des packages

Introduction aux objectifs et aux ressources « DashDoard »
Différentes technologies de Dashboard : approche 'Vanilla'
Installation des packages FreeDashboard : client de design, Web, Web Wizard
Gestion de connectivité aux bases de données avec les différents packages
Présentation des différents modules java et Web
Introduction au concept de 'BI Objects' et création de 'BI Objects'
Etude des types de 'BI Objects'
Paramétrage des serveurs externes : Analysis, Vanilla, BSC

Jour 2 : création des applications de Dashboard

Structure des bases et type de données supportées
Création d'un projet de Tableau de Bord avec Free DashBoard Designer
création des sources de données,
création des 'BI Objects' : filtres, statiques, restitution
création des templates de restitution
Création de DashBoards à partir des 'BI Objects'
Déploiement sur un serveur Vanilla

Jour 3 : Administration des applications

Architecture et utilisation du Repository
Sécurisation des applications
Utilisation avancée de FreeDashBoard Web



FreeMetrics (Balanced ScoreCard)

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «FreeMetrics» pour la gestion d'application de gestion d'indicateurs de performance
- ✓ Configuration et Administration de plateformes FreeMetrics

Prérequis

- ✓ Connaissance globale des concepts de pilotage stratégique par objectifs
- ✓ Connaissance globale des architectures Web

Profil des élèves

- ✓ Concepteur d'application de Balanced ScoreCard
- ✓ Administrateur base de données

Jour 1 : introduction, installation et overview des packages

Introduction aux objectifs et aux ressources « Balanced ScoreCard »
Installation des packages FreeMetrics et configuration de la base de données
Installation et tuning de la version Web
Configuration des accès Web et du serveur mail
Présentation des différents modules

Jour 2 : création des applications

Création d'une application de Balanced Score Card
création de l'environnement
création des applications, métriques et dashboard
Chargement de données par des programmes externes
Simulation de la gestion des alertes
Bonus : gestion des métriques dimensionnelles

Jour 3 : Administration des applications

Archivage, backup et déploiement d'application
Sécurisation des applications
Etude du schéma conceptuel des données
Gestion des logs et du reporting d'activité
Bonus : Gestion des cartouches pour la publication externe



BiWorkflow (Processus)

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «BiWorkflow» pour la gestion de processus métiers
- ✓ Utilisation de BiWorkflow pour créer des processus complexes

Prérequis

- ✓ Connaissance globale des concepts de gestion des produits de gestion de processus

Profil des élèves

- ✓ Développeur Décisionnel
- ✓ Administrateur de plateforme Vanilla

Jour 1 : introduction, installation et overview du composant

Installation de BiWorkflow

Utilisation des composants standards : rapport, burst rapport, mail, bigateway, alertes ...

Création de workflow complexes : boucle, branchement conditionnel

Sécurisation des workflow avec définition des profils (pool)

Insertion d'interface Orbeon pour la saisie de paramètres

Création de Workflow de validation de processus (acquisition de données, validation de données, diffusion de données)

Publication et programmation de workflow au sein de la plateforme Vanilla

Bonus : Insertion de programmes externes



BiProfiler (Qualité de données)

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «BiProfiler» pour la gestion de la qualité des données

Prérequis

- ✓ Connaissance globale produits ETL et produits de gestion de qualité de données

Profil des élèves

- ✓ Développeur Décisionnel
- ✓ Administrateur de base de données

Jour 1 : introduction, installation et overview du composant

Installation de BiProfiler

Création de scénarios d'analyse de données : analyses statistiques simples, qualité sur les colonnes, répartition des données

Création de filtres et de conditions complexes et avancées

Visualisation des statistiques sur les scénarios (évolution qualité des données)

Publication et programmation de scénarios au sein de la plateforme Vanilla

Bonus : Utilisation de sources FreeMetadata



Reporting

FreeMetadata

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «FreeMetadata» pour la gestion de document de métadonnées
- ✓ Utilisation de FreeMetadata avec les outils de reporting standard

Prérequis

- ✓ Connaissance globale des concepts de gestion des métadonnées

Profil des élèves

- ✓ Développeur Décisionnel / (Reporting, Olap, BSC)
- ✓ Responsable Décisionnel

Jour 1 : introduction, installation et overview du composant

- Installation de FreeMetadata
- Création de sources de données
- Définition des jointures
- Définition de la sécurité sur les objets
- Création de Business packages
- Utilisation du Query Builder pour valider les développements
- Publication de Métadata et validation avec FreeWebReports
- Utilisation de source de données FreeMetadata dans les outils de la plateforme Vanilla



BIRT

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «BIRT» pour la création de rapport

Niveau I - Durée : 2 jours

Jour 1 : introduction, installation et overview de BIRT

- Introduction à BIRT.
- Initiation et création de premier rapport simple.
- Création et utilisation de bibliothèques.
- Tris et groupements de données.

Jour 2 : Création de rapports BIRT et manipulation de données

- Formatage d'un rapport (groupement, TOC, ...).
- Création d'hyper liens.
- Création de rapports utilisant des paramètres.
- Agrégation de données.
- Écriture d'expressions.
- Jointure de jeux de données.

Niveau II - Durée : 2 jours

Jour 3 : rapports avancés avec BIRT

- Tableaux croisés.
- Tableaux croisés avancés (dimensions de date, mesures calculées, etc.)
- Création de rapports avec graphiques dynamiques.
- Formatage avancé d'un rapport (surbrillances, affichages conditionnels, mapping, etc.)
- Création de pages maîtres.

Jour 4 : rapports complexes de BIRT, utilisation de sources de données externes

- Création d'un rapport complexe à plusieurs pages.
- Réalisation d'un rapport contenant des sous-rapports.
- Connexion à d'autres sources de données (XML / texte).
- Création et utilisation de modèles de rapports
- Création et utilisation de CSS pour personnaliser les rapports
- Extension des fonctionnalités de la mise en page via scripting.



Ireport

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «IReport» pour la création de rapport

Niveau I - Durée : 2 jours

Public : développeurs de rapports, utilisateurs avancés

Pré requis : connaissance des environnements de développements de rapports et du SQL

Contenu

- Présentation du projet Ireport
- Tour d'horizon des projets utilisant l'API Ireport comme moteur de reporting
- Installation et configuration de IReport
- Découverte de l'environnement de développement IReport
- Utilisation de sources de données SQL et CSV
- Construction de rapports simples : listes, groupes, différents éléments d'un rapport
- Construction de rapports complexes : liste et graphes
- Passage de paramètres dans les rapports et utilisation de variables
- Présentation du format jrxml

Niveau II - Durée : 2 jours

Public : développeurs de rapports complexes, développeurs java

Pré requis : suivi du cours 'Niveau I' ou expérience significative sur Ireport, connaissance java

Contenu

- Diffusion de rapports sur le Web avec JasperReport
- Création et utilisation des modèles de rapports
- Construction de rapports complexes : liste et graphes, rapports et sous rapports
- Création de tableaux croisés dynamiques
- Utilisation de sources de données hétérogènes : XML, Mondrian, JavaBean
- Etude de l'API de Ireport et programmation de rapports depuis Java
- Utilisation de FreeMetadata et FreeWebReport pour générer des rapports JasperReport



FreeWebReport

Objectifs du cours

- ✓ Apprentissage du composant «FreeWebReport» pour la création de rapport Adhoc Web

Prérequis

- ✓ Connaissance globale des concepts de gestion des métadonnées
- ✓ Connaissance des interfaces Web et notion de reporting

Profil des élèves

- ✓ Développeur Décisionnel / (Reporting, Olap, BSC)
- ✓ Responsable Décisionnel

Jour 1 : introduction, installation et overview du composant

Overview des documents FreeMetadata pour la gestion des documents métiers
Overview de l'interface FreeWebReport pour la création de rapports AdHoc Web
Création de rapports simples à partir d'un document FreeMetadata
Création de rapports avancées : insertion de graphe, insertion de prompts
Publication de rapports sur le portail Vanilla
Création de tableaux croisés à partir de sources SQL ou de sources Olap
Bonus : overview du mode « Metadata Explorer »



ETL

BiGateway

Objectifs du cours

- ✓ Acquérir une connaissance globale de l'architecture de l'ETL BiGateway
- ✓ Création de transformations basiques et complexes
- ✓ Mise en place de programmes d'extractions complexes
- ✓ Etre en mesure d'installer et configurer une plateforme BiGateway dans une plateforme Vanilla

Publics Visés

- ✓ Architectes de systèmes d'information
- ✓ Chef de projets souhaitant comprendre le fonctionnement de BiGateway
- ✓ Développeurs ETL et Administrateurs de Bases de données

Details de la session de formation BiGateway

Jour 1 : Installation de BiGateway, connexion aux bases, étapes basiques

Overview de BiGateway : architecture, technique & composants
Architecture & Installation de BiGateway : Designer et serveur
Overview de BiGateway Designer : Transformation simples, Input – Output
Connectique aux bases de données et paramétrage des connexions

Jour 2 : Transformations complexes , création de Workflows, développement en équipe

Transformation complexes : filtres, calcul, dénormalisation, pivot, lookup, agrégats
gestion des slow changing dimension (SCD)
Création de jobs avec BiWorkflow pour l'orchestration des transformations
Développement en équipe et gestion des versions de documents
Utilisation des variables d'environnement pour le paramétrage des objets

Jour 3 : Transformations avancés et administration

Administration des repositories et travail en équipe
Publication des transformations sur un serveur Vanilla
Transformations avancées : javascript, sous-transformation
utilisation du BiProcessManager pour gérer les processus en cours d'exécution



Tarification

Tous les supports de cours sont en français, dernières versions des produits (BIRT, Vanilla)

En classe

550 euros / jour, quelle que soit la formation

Tarification spéciale pour certaines formations

Sur site

2 personnes : 900 euros / jour

3 personnes : 1'200 euros / jour

4 personnes : 1'400 euros / jour

5 personnes : 1'600 euros / jour

6 personnes : 1'800 euros / jour

Equipement and Préparation

Les élèves devront être équipés d'ordinateur portable avec un minimum de 512MB de RAM (1 Gb recommandé) et 10 GB d'espaces disque. Tous les dernières version des logiciels seront fournis lors de la première journée du cours.