

Formation JasperReports perfectionnement



La suite JasperSoft offre un ensemble d'outils cohérents pour la génération de rapports et l'analyse de données (OLAP). Le modèle Open Source de cet éditeur rend sa solution très concurrentielle par rapport aux acteurs traditionnels du marché, tout en garantissant une qualité professionnelle

Objectifs

- Comprendre comment diffuser des rapports
- Être capable d'intégrer des rapports dans des applications
- Savoir créer des rapports basés sur des cubes OLAP pour fournir des analyses multi dimensionnelles

Public concerné

- Informaticiens, chefs de projet désireux de mettre en place dans leur entreprise une solution libre de reporting et d'analyse de données

Pré requis

- Avoir des connaissances sur les bases de données relationnelles et SQL
- Notions de Java ou de programmation
- Avoir suivi la formation "JasperReports : la solution libre pour la génération de rapports" (BI310)

Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1535 € HT par personne	07/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	04/05/2011
Nombre d'heures : 21	05/10/2011
Référence : BI311	19/12/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	1ère partie : Introduction à la suite JasperSoft
2	Présentation Détails - Problématique de la génération de rapport - Acteurs principaux du marché - Les différents composants de la suite JasperSoft - Les différentes éditions disponibles - Différence entre l'offre payante et l'offre libre
3	2ème partie : La librairie JasperReports
4	Introduction à JasperReports Détails - Fonctionnalités offertes - Les différentes étapes de génération - Scénarios d'utilisation de la librairie
5	Le fichier JRXML Détails - Rappels sur XML et DTD - Principaux éléments d'un fichier .jrxml - Exemples
6	Distribution et installation Détails - Les différentes distributions disponibles - Pré-requis et installation - Présentation de la distribution, documentation et exemples
7	3ème partie : l'outil de design iReport
8	Rappel des concepts de base Détails - Structure d'un rapport, présentation des sections et des bandes - Source de données et champs d'un rapport - Paramètres, expressions et variables - Éléments d'un rapport - Styles et templates - Gestion des références aux ressources externes - Localisation d'un rapport et gestion des langues
9	Les groupes et les sous-rapports Détails - Comparaison entre groupes et sous-rapports ? - Groupe et tri de la source de données, imbrication de groupe, variables de groupes - Définition d'un sous-rapport, expression de la source de données et de la requête, passage de paramètres, valeur de retours - Référencement du sous-rapport dans le rapport parent, portabilité des différentes approches
10	Graphiques et tableaux croisés Détails - La notion de DataSet et datasetrun - Les différents graphiques disponibles - Création de liens Hypertextes - Les tableaux croisés, colonnes lignes et cellules, fonctions d'agrégation

- Comparaison tableaux croisés et OLAP

11 4ème partie : Java et JasperReports

12 Les scriptlets

- Détails**
- Cas d'utilisation des scriptlets
 - Utilisation de scriptlet dans iReport

13 API JasperReports

- Détails**
- Les classes utiles pour la génération
 - Objectifs de la phase de compilation, et différents types de compilation
 - Scénarios de déploiement d'application, utilisation de l'outil Ant
 - API de Génération dynamique de rapport

14 5ème partie : JasperServer

15 Introduction

- Détails**
- Introduction à l'OLAP
 - Enjeux des solutions d'OLAP
 - Les standards MDX et XML/A
 - Fonctionnalités de JasperAnalysis
 - Composants de JasperAnalysis : Mondrian et JPivot

16 Installation

- Détails**
- Pré-requis, serveurs web et base de données supportés
 - Différences entre l'installateur et la web archive
 - Scripts de démarrage et d'arrêt
 - Fichiers journaux
 - Vérification de l'installation avec les exemples de la distribution

17 Interface Web

- Détails**
- Authentification et base utilisateurs
 - Exécution d'un rapport
 - tUtilisation du planificateur de tâches

18 Administration

- Détails**
- Gestion du repository de rapports
 - Utilisation du plug-in iReport
 - Gestion des utilisateurs
 - Fonctionnalités d'import/export
 - Consultation des traces

19 6ème partie : JasperAnalysis

20 Conception de schéma et MDX

- Détails**
- Définition d'un schéma, format du fichier
 - Modèles logiques (cubes, mesures, dimensions, ...)
 - Schémas multidimensionnels, agrégation de tables
 - Modèle de sécurité et contrôle des accès
 - Support à la conception avec Jasper Workbench
 - Introduction à MDX

21 Intégration dans JasperServer

- Détails**
- Création de vues d'analyse
 - Gestion des connexions
 - Gestion du cache
 - Navigation dans les différentes vues d'analyse