Jasper Reports, concevoir et publier vos rapports

★★★★★

RC-41 **2 Jours (14 Heures)**

Description

Cette formation vous présentera les fonctionnalités et possibilités de l'outil Jasper Report, solution Open Source de génération de rapports. Vous apprendrez à concevoir, structurer et publier des documents élaborés qui vous permettront d'analyser efficacement les données et activités de votre organisation.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Ce stage est destiné aux consultants, chefs de projets et analystes souhaitant mettre en oeuvre une solution de reporting open source fiable.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Installer la solution Jasper Report et l'outil iReport
- Configurer la source de données d'un rapport
- Comprendre la structure et les objets de base constituant un rapport Jasper Reports
- Concevoir un rapport simple à partir d'une source de données
- Elaborer un rapport plus avancé avec tableaux croisés et sous-rapports
- Exécuter et publier un rapport sur le Web

Programme de la formation

Présentation

- Les intérêts des rapports.
- Problématiques de la génération des rapports.
- Etat de l'art, solutions Open Source.
- L'offre JaperSoft : JasperReport, iReport, Query Designer.
- Rappels des bases d'XML.
- L'utilité de XML pour l'utilisation de la solution Jasper Reports.

Jasper Report, prise en main

- Pré-requis et procédure d'installation.
- Présentation des outils : vue d'ensemble d'iReport.
- Les sources de données supportées.
- Déclaration des sources de données.
- Requêtes SQL, tris et filtres.
- Analyse d'exemples de rapports.
- Processus de génération d'états.
- Compilation.
- Principaux éléments d'un fichier .
- jrxml.
- Travaux pratiques Installation de la solution Jasper Report, iReport et démonstrations.
- Configuration d'une source de données à partir d'une base de données.

Conception des rapports

- Structure d'un rapport : sections, bandes, colonnes.
- Les champs dans un rapport : déclaration, types, règles.
- Les différents éléments : texte, image, formes graphiques.
- Paramètres, expressions et variables.
- Mise en forme d'un rapport.
- Le formatage d'un rapport.
- Les styles et templates.
- Travaux pratiques Conception d'un rapport simple à partir d'une source de données.

Eléments avancés de conception

- Les groupes : principe, imbrication, saut de pages.
- Les sous-rapports : principe, dimensionnement, référencement.
- Graphiques et tableaux croisés dynamiques : datasets, dataset run, OLAP.
- Travaux pratiques Conception d'un rapport avancé avec les tableaux croisés et sous-rapports.

Publication des rapports

- La solution JasperServer : plugin iReport, Repository de rapports.
- Procédure d'installation de JasperServer.
- Configuration de serveur Web et base de données.
- Exécution des rapports.
- Les fonctions d'import et export.