

# Jasper Reports, concevoir et publier vos rapports

-Référence: **RC-41**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## 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

## A 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.

## Programme

- **Présentation**
  - Les intérêts des rapports.
  - Problématiques de la génération des rapports.
  - Etat de l'art, solutions Open Source.
  - L'offre JasperSoft : 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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc