

## JasperReports

### Création de rapports avec JasperReports

JasperReports est un framework de reporting open source permettant de générer au format PDF, HTML, XML, XLS ou CSV des états à partir d'une base de données, de fichiers XML ou CSV.

JasperReports peut ainsi être facilement intégré dans toute application Java ou JEE afin de proposer au développeur un moyen de créer facilement des rapports.

#### Détails

- **Code** : BI-JR
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Analystes
- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Bonne pratique de Java

#### Objectifs

- Savoir installer et utiliser JasperReports
- Savoir créer un rapport avec JasperReports

#### Programme

##### Introduction

- Problématique de la génération de rapport
- Produits JasperSoft

##### Jasper Report

- Fonctionnalités
- Étapes de la génération
- Fichier JRXML : Rappel XML et DTD, Structure

##### JasperSoft Studio

- Outil WYSIWYG de construction du JRXML
- Fonctionnalités

##### Utilisation de iReport

- Sources de données
- Types supportés : JDBC, Java Beans, CSV, Excel
- Requêtes SQL, Query designer

- Tri et filtres
- Les champs
- Déclaration
- Correspondance source de données et report
- Compilation
- Fichiers .jasper
- Formats de sortie

##### Conception de rapport

- Sections : titre, entête, détail, ...
- Éléments : texte (statique, dynamique), image, formes graphiques ...
- Paramètres, expressions et variables
- Styles, styles conditionnels et templates

##### Conclusion

- Panorama des offres et outils

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages