

## Public

Ce cours s'adresse à des chefs de projet désireux de maîtriser et mettre en place dans leur entreprise une solution libre de reporting

## Pré-requis

Notions de SQL et de programmation souhaitées

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Installer Jasper Report
- Configurer la source de données
- Comprendre la structure et les objets de base constituant un rapport
- 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 détaillé

### INTRODUCTION JASPERREPORT

---

- Le reporting et l'offre JasperReport
- Problématique de la génération de rapport
- Acteurs principaux du marché et modèle Opensource

- Introduction à Jasper Report
- Scénarios d'utilisation de la librairie
- Rappels sur XML et DTD
- Exemples
- Distribution et installation
- Pré-requis et installation
- Présentation de la distribution, documentation et exemples

## **OUTIL DE CONSTRUCTION DE RAPPORT WYSWIG IREPORT**

---

- Principes et installation
- Panorama des fonctionnalités offertes
- Première exécution, Test de l'installation et configuration des viewers
- Les différentes sources de données supportées
- Rappels sur JDBC et définition d'une source de données relationnelles dans iReport
- Requête SQL principale, présentation du Query Designer
- Correspondance entre types de données SQL et types de données iReport
- Règles sur les champs,
- Premier rapport
- Présentation de l'assistant de création de rapport

## **COMPOSITION DE RAPPORTS SIMPLE**

---

- Structure d'un rapport
- Les différentes sections d'un rapport
- Les cadres et leurs apports
- Les expressions, types, syntaxe disponible, le designer d'expression
- Cas d'utilisation des variables. Calculs prédéfinis disponibles, Réinitialisation et incrémentation
- La localisation et le paramètre REPORT\_LOCALE

## **ÉLÉMENTS AVANCÉS**

---

- Les groupes
- Groupes, critère de rupture, imbrication, ré-initialisation de variable, gestion des sauts de page
- Les sous-rapports
- Le dataset run
- Principes des tableaux croisés
- Reroupage de lignes et colonnes
- Mesures et cellules
- Utilisation des variables iReport dans les cellules

## **JAVA ET JASPERREPORT**

---

- Les scriptlets
- Utilisation de scriptlet dans iReport
- API JasperReport

