

# JasperReports, concevoir et publier ses rapports

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : JAR - Prix 2024 : 2 230CHF HT

JasperReports est un des outils de reporting open source les plus populaires. Au travers de cette formation, vous apprendrez à installer et tirer le meilleur parti de cette solution. Vous obtiendrez les données pour les analyser et découvrirez les possibilités de regroupement, croisements et mise en forme des données. Enfin, vous verrez toutes les étapes pour publier et diffuser vos rapports d'analyse.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Installer la solution Jasper Report

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

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

### 1) Présentation

- Les intérêts des rapports.
- Problématiques de la génération des rapports.
- Etat de l'art, solutions Open Source.
- L'offre JasperSoft : JasperReports Library, Jaspersoft Studio, JasperReports Server...
- Rappels des bases d'XML.
- L'utilité de XML pour l'utilisation de la solution Jasper Reports.

### 2) Jasper Report, prise en main

- Prérequis et procédure d'installation.
- Présentation des outils : vue d'ensemble d'iReport/Jaspersoft Studio.
- 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.

*Travaux pratiques : Installation de la solution Jasper Report et démonstrations. Configuration d'une source de données à partir d'une base de données.*

### 3) 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.

#### PARTICIPANTS

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

#### PRÉREQUIS

Connaissances en base de données relationnelles, SQL et technologies XML.

#### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques... Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

#### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

#### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Le formatage d'un rapport.

- Les styles et templates.

*Travaux pratiques* : Conception d'un rapport simple à partir d'une source de données.

#### 4) Éléments 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.

#### 5) Publication des rapports

- Publier des rapports avec Jaspersoft Studio sous Eclipse.

- Se connecter à JasperReports Server depuis l'éditeur iReport.

- Procédure d'installation de JasperServer.

- Configuration de serveur Web et base de données.

- Les fonctions d'import et export.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 24 juin, 02 déc.