

# Formation : JasperReports, concevoir et publier ses rapports

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. JAR  
Prix : 2310 CHF H.T.

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 manipulations des données. Enfin, vous verrez toutes les étapes pour créer, mettre en forme et diffuser vos rapports d'analyse.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer la solution JasperReports
- ✓ Configurer la source de données d'un rapport
- ✓ Comprendre la structure et les objets de base constituant un rapport JasperReports
- ✓ Concevoir un rapport simple à partir d'une source de données
- ✓ Élaborer un rapport plus avancé avec tableaux croisés et sous-rapports

## Public concerné

Consultants, chefs de projets et analystes souhaitant mettre en œuvre une solution de reporting open source.

## Prérequis

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

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## 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.

### PARTICIPANTS

Consultants, chefs de projets et analystes souhaitant mettre en œuvre une solution de reporting open source.

### 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.

## Programme de la formation

### 1 Présentation

- Les intérêts des rapports.
- Problématiques de la génération des rapports.
- État 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 JasperReports.

### 2 JasperReports, prise en main

- Prérequis et procédure d'installation.
- Présentation des outils : vue d'ensemble de 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 JasperReports et démonstrations. Configuration d'une source de données à partir d'une base de données.

### 3 Conception de 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.

### 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.

#### Travaux pratiques

Conception d'un rapport avancé avec les tableaux croisés et sous-rapports.

### 5 Publication des rapports

- Procédure d'installation de JasperServer.
- Configuration de serveurs web et de base de données.
- Publier des rapports depuis JasperReports Server.
- Se connecter à JasperReports Server depuis JasperSoft Studio
- Publier des rapports avec JasperSoft Studio.

#### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## Dates et lieux

### **CLASSE À DISTANCE**

2026 : 1 juin, 9 sep.