

<b>Public</b>	Ce cours s'adresse à des informaticiens, chefs de projets désireux de mettre en place dans leur entreprise une solution libre de reporting.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Aucun pré-requis n'est nécessaire. Des notions de SQL et de programmation permettent d'appréhender les utilisations avancées de JasperReports.
<b>Objectifs</b>	Maitriser les fondamentaux de l'outil JasperReports Générer et déployer des rapports dans une application Java Construire un rapport WYSIWIG avec Jaspersoft Studio Connaitre certains aspects avancés de l'outil
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômés et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Du 17/06/2025 au 19/06/2025 Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## LE REPORTING ET L'OFFRE JASPERREPORTS

- Problématique de la génération de rapport
- Acteurs principaux du marché et modèle Opensource
- Les différents composants de la suite Jaspersoft
- Modes de licences des produits Jaspersoft, différence entre l'offre payante et l'offre libre

## INTRODUCTION À JASPERREPORTS

- Fonctionnalités offertes
- Les différentes étapes de génération
- Scénarios d'utilisation de la librairie

## LE FICHER JRXML

- Rappels sur XML et DTD
- Principaux éléments d'un fichier .jrxml
- Exemples

## DISTRIBUTION ET INSTALLATION

- Les différentes distributions disponibles
- Pré-requis et installation
- Présentation de la distribution, documentation et exemples

## PRINCIPES ET INSTALLATION

- Panorama des fonctionnalités offertes
- Étapes de l'installation
- Présentation de l'interface et de l'environnement multi-fenêtres
- Première exécution, Test de l'installation et configuration des viewers

## SOURCES DE DONNÉES

- Les différentes sources de données supportées
- Consommation des données lors de la génération
- Rappels sur JDBC et définition d'une source de données relationnelles dans JasperSoft Studio
- Requête SQL principale, présentation du Query Designer
- Tri et filtre de la source de données

## LES CHAMPS

- Principes et déclaration
- Correspondance entre types de données SQL et types de données JasperReports
- Règles sur les champs,
- Ajout de propriétés et utilisation des propriétés dans un programme externe

## PREMIER RAPPORT

- Présentation de l'assistant de création de rapport

## STRUCTURE D'UN RAPPORT

- Les différentes sections d'un rapport
- Distinction entre sections et bandes
- Les attributs d'une bande
- Les rapports multicolonnés

## ÉLÉMENTS D'UN RAPPORT

- La notion d'élément, attributs communs aux éléments
- Positionnement, alignement et formatage des éléments
- Ajuster la position et la taille des éléments en fonction de la bande contenante
- Attributs d'impression et impression conditionnelle

## LES ÉLÉMENTS GRAPHIQUES

- Ligne, rectangle et ellipse
- Les images, ajustement de la taille, problématique de déploiement et portabilité du rapport
- Les cadres et leurs apports

## LES ÉLÉMENTS TEXTE

- Texte statique et texte dynamique
- Attributs spécifiques aux textes
- Gestion des polices et encodage
- Définition et application des styles, les styles conditionnels
- Les templates

## PARAMÈTRES, EXPRESSIONS ET VARIABLES

- Cas d'utilisation des paramètres, les paramètres utilisés dans les requêtes SQL
- 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

## LES GROUPES

- Cas d'utilisation des groupes
- Groupes, critère de rupture, imbrication, ré-initialisation de variable, gestion des sauts de page
- Importance du tri des données, distinction entre tri SQL et tri programmatique

## LES SOUS-RAPPORTS

- Cas d'utilisation des sous-rapports, comparaison avec les groupes
- Expression de la source de données et de la requête, passage de paramètres, valeur de retours
- Référencement du sous-rapport dans le rapport parent, portabilité des différentes approches
- Dimensionnement des sous-rapports

## DATASETS

- Les datasets, quand les utiliser
- Déclaration de dataset et du sous-contexte associé, comparaison datasets et rapport
- Le dataset run
- Les éléments itératifs simples : Liste et tableaux

## LES GRAPHIQUES

- Graphiques disponibles et datasets associés
- Attributs spécifiques des différents graphiques
- Association de liens hypertextes
- Documentation et extensions disponibles

## LES TABLEAUX CROISÉS

- Principes des tableaux croisés, Reroupage de lignes et colonnes, Mesures et cellules
- Présentation de l'assistant de Jaspersoft Studio
- Utilisation des variables iReport dans les cellules
- Tableau croisé et OLAP

## LES SCRIPTLETS

- Cas d'utilisation des scriptlets
- Utilisation de scriptlet dans Jaspersoft Studio

## API JASPERREPORTS

- Les classes utiles pour la génération
- Scénarios de déploiement d'application
- Génération dynamique de rapport

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation