



JASPERREPORTS : LA SOLUTION LIBRE POUR LA GÉNÉRATION DE RAPPORTS



Public	Ce cours s'adresse à des informaticiens, chefs de projets désireux de mettre en place dans leur entreprise une solution libre de reporting.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Aucun pré-requis n'est nécessaire. Des notions de SQL et de programmation permettent d'appréhender les utilisations avancées de JasperReports.
Objectifs	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
Méthodes pédagogiques	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 diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	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
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	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 FICHIER 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 GROUPEES

- 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, Regroupement 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

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 08/03/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.