

OBJECTIFS

La suite JasperSoft offre un ensemble d'outils cohérents pour la génération de rapport et l'analyse de données (OLAP). Le modèle OpenSource de cet éditeur rend sa solution très concurrentielle par rapport aux acteurs traditionnels du marché, tout en garantissant une qualité professionnelle. Cette formation Jasper présente l'intégralité de l'offre de Jaspersoft en commençant par la librairie cœur JasperReports, l'outil WYSIWIG d'élaboration de rapport pour finalement présenter l'offre serveur associée aux outils d'analyse de données. Cette formation Jasper très opérationnelle permettra aux participants d'être capables d'utiliser ces outils OpenSource dans leurs applications nécessitant du reporting et/ou de l'analyse de données OLAP.

PUBLIC

Développeurs

PRE-REQUIS

Pour suivre ce cours, il est nécessaire de connaître les bases de données relationnelles et SQL, d'avoir des notions de Java ou de programmation. Il est également conseillé d'avoir suivi la formation « JasperReports : la solution libre pour la génération de rapports », réf. OJAS.

PROGRAMME

Introduction à la suite Jaspersoft

- Problématique de la génération de rapport
- Acteurs principaux du marché
- Les différents composants de la suite Jaspersoft
- Les différentes éditions disponibles
- Différence entre l'offre payante et l'offre libre

La librairie JasperReports

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

Travaux pratiques

- Installation, génération des rapports exemples

L'outil de design JasperSoft Studio

- Structure d'un rapport, présentation des sections et des bandes
- Source de données et champs d'un rapport
- Paramètres, expressions et variables
- Éléments d'un rapport
- Styles et templates
- Gestion des références aux ressources externes
- Localisation d'un rapport et gestion des langues
- Comparaison entre groupes et sous-rapports ?
- Groupe et tri de la source de données, imbrication de groupe, variables de groupes
- Définition d'un sous-rapport, 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
- La notion de DataSet et datasetrun



A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **JSRAP**

 **01 42 93 52 72**

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- Les différents graphiques disponibles
- Création de liens hypertexte
- Les tableaux croisés, colonnes lignes et cellules, fonctions d'agrégation
- Comparaison tableaux croisés et OLAP

Travaux pratiques

- Rapport utilisant groupe, paramètres et variables d'agrégation généré en différentes langues
- Sous-rapport avec graphiques utilisant les différents types de dataset
- Tableau croisé utilisant les variables de total

Java et JasperReports

Les scriptlets

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

API JasperReports

- Les classes utiles pour la génération
- Objectifs de la phase de compilation, et différents types de compilation
- Scénarios de déploiement d'application, Utilisation de l'outil Ant
- API de génération dynamique de rapport

Travaux pratiques

- Programme Java de génération de rapport
- Programme Java de construction de rapport
- Développement d'un scriptlet et utilisation dans iReport

JasperServer

Introduction

- Besoins couverts par JasperServer
- Composants de JasperServer
- Différences entre version payante et version gratuite

Installation

- Pré-requis, serveurs web et bases de données supportés
- Différences entre l'installateur et la web archive
- Scripts de démarrage et d'arrêt
- Fichiers journaux
- Vérification de l'installation avec les exemples de la distribution

Interface Web

- Authentification et base utilisateurs
- Exécution d'un rapport
- Utilisation du planificateur de tâches

Administration

- Gestion du repository de rapports
- Utilisation du plug-in iReport
- Gestion des utilisateurs
- Fonctionnalités d'import/export
- Consultation des traces

Travaux pratiques

- Installation de JasperServer
- Exécution et planification des rapports précédemment créés
- Connexion à JasperServer depuis Jaspersoft Studio
- Configuration des traces du serveur

JasperAnalysis

Introduction

- Introduction à l'OLAP
- Enjeux des solutions d'OLAP
- Les standards MDX et XML/A
- Fonctionnalités de JasperAnalysis
- Composants de JasperAnalysis : Mondrian et JPivot

Conception de schéma et MDX

- Définition d'un schéma, format du fichier
- Modèles logiques (cubes, mesures, dimensions...)
- Schémas multidimensionnels, Agrégation de tables
- Modèle de sécurité et contrôle des accès
- Support à la conception avec Jasper Workbench
- Introduction à MDX

Intégration dans JasperServer

- Création de vues d'analyse
- Gestion des connexions
- Gestion du cache
- Navigation dans les différentes vues d'analyse

Travaux pratiques

- Elaboration d'un schéma complet
- Mise au point de requête MDX
- Configuration de connexion XML/A et utilisation dans iReport
- Création de vues d'analyse dans JasperServer
- Analyse des traces serveur.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[JasperReports, Perfectionnement](#)