

Public

Ce cours s'adresse à des chefs de projet désireux de maîtriser et mettre en place dans leur entreprise une solution libre de reporting

Pré-requis

Notions de SQL et de programmation souhaitées

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Installer Jasper Report
- Configurer la source de données
- Comprendre la structure et les objets de base constituant un rapport
- 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

Programme détaillé

INTRODUCTION JASPERREPORT

- Le reporting et l'offre JasperReport
- Problématique de la génération de rapport
- Acteurs principaux du marché et modèle Opensource

- Introduction à Jasper Report
- Scénarios d'utilisation de la librairie
- Rappels sur XML et DTD
- Exemples
- Distribution et installation
- Pré-requis et installation
- Présentation de la distribution, documentation et exemples

OUTIL DE CONSTRUCTION DE RAPPORT WYSWIG IREPORT

- Principes et installation
- Panorama des fonctionnalités offertes
- Première exécution, Test de l'installation et configuration des viewers
- Les différentes sources de données supportées
- Rappels sur JDBC et définition d'une source de données relationnelles dans iReport
- Requête SQL principale, présentation du Query Designer
- Correspondance entre types de données SQL et types de données iReport
- Règles sur les champs,
- Premier rapport
- Présentation de l'assistant de création de rapport

COMPOSITION DE RAPPORTS SIMPLE

- Structure d'un rapport
- Les différentes sections d'un rapport
- Les cadres et leurs apports
- 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

ÉLÉMENTS AVANCÉS

- Les groupes
- Groupes, critère de rupture, imbrication, ré-initialisation de variable, gestion des sauts de page
- Les sous-rapports
- Le dataset run
- Principes des tableaux croisés
- Reroupage de lignes et colonnes
- Mesures et cellules
- Utilisation des variables iReport dans les cellules

JAVA ET JASPERREPORT

- Les scriptlets
- Utilisation de scriptlet dans iReport
- API JasperReport

Scénarios de déploiement d'application

Génération dynamique de rapport
