Cycle Jasper Reports

Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-jasper-reports

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI360

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l'organisation des logiciels proposés par JasperSoft
- Installer la solution Jasper Report
- 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
- Etre capable d'utiliser ces outils OpenSource

POUR QUI ?

- Développeur
- Chef de projets
- Contrôleur de gestion
- Dirigeant d’entreprise

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Le reporting et l'offre JasperReports

- Problématique de la génération de rapport
- Les principaux acteurs du marché et modèle Opensource
- Divers composants de la suite Jaspersoft
- Modes de licences des produits Jaspersoft

2 / Présentation de JasperReports

- Les outils Jasper Reports
- Présentation de la solution WYSIWYG iReport
- Les bases du XML
- L'utilité de XML

3 / Installation de JasperReports

- Les diverses distributions disponibles
- Prérequis
- Procédure d'installation

4 / L'environnement Jasper Server

- Interface générale
- Présentation de l'interface
- L'environnement multi-fenêtres
- Première exécution
- Test de l'installation
- Configuration des "viewers"

Inov Systems

5 / Intégration et traitement des données

- Les sources de données supportées
- Définition d'une source de données relationnelles dans Jaspersoft Studio
- Appréhender le processus de génération d’un rapport
- Requête SQL principale
- Présentation du Query Designer
- Tri et filtre de la source de données
- Mise en œuvre de la compilation
- Examiner les fichiers cibles .jrxml

6 / Conception de rapport

- Créer des rapports avec Ad Hoc Editor
- Créer des dossiers Ad Hoc
- Structure d'un rapport
- Présentation des sections et bandes
- Source de données et champs d'un rapport
- Manipulation des variables, des paramètres et des expressions
- Eléments visuels du rapport
- Mise en page et formater le rapport
- Gestion des références aux sources externes
- Utilisation des styles prédéfinis et des gabarits

7 / Les sous-rapports

- 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
- La valeur de retours

Inov Systems

- Référencement du sous-rapport dans le rapport parent
- La portabilité des différentes approches
- Les différents graphiques disponibles
- Tableaux croisés et OLAP
- Concept de DataSet et datasetrun
- Création de liens hypertexte
- Fonctions d’agrégation

8 / Conception avancée

- Création des groupes
- Gestion des ensembles de sous-rapports
- Mettre en place des tableaux croisés dynamiques
- Utiliser des graphiques plus élaborés

9 / Les dashboards

- Différences rapports / dashboards
- Création d'un dashboard
- Les différents types de graphiques
- Création de liens hypertextes

10 / Publication des rapports

- Comprendre les principes de la publication et les solutions
- Partager ses rapports
- Partager ses dashboards

11 / Java et JasperReport

- Cas d'utilisation des scriptlets
- Utilisation de scriptlet dans JasperSoft Studio
- API de la librairie :

Inov Systems

- Phase de compilation
- Différents types de compilation
- Scénarios de déploiement d’application
- Utilisation de l’outil Ant
- API de génération dynamique de rappor

12 / JasperServer

- Composants de JasperServer
- Installation
- Pré-requis et serveurs web demandés
- Installeur et web archive
- Scripts de démarrage et d’arrêt
- Fichiers journaux
- Vérification de l’installation grâce aux exemples de la distribution
- L’interface Web :
- Authentification
- La base utilisateurs
- Exécution d'un rapport
- Utilisation du planificateur de tâches
- Administration :
- Configuration du serveur
- Gérer le repository de rapports
- Utiliser le plug-in iReport
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des rôles
- Configurations des paramètres de sécurité
- Résolutions des problèmes
- Import/export
- Consultation des traces

Innov Systems

13 / JasperAnalysis

- Introduction à l’OLAP
- Enjeux des solutions d’OLAP
- Standards MDX et XML/A
- Fonctionnalités
- Composants : Mondrian et JPivot
- Conception de schéma et MDX
- Définir un schéma et le format du fichier
- Les modèles logiques (cubes, mesures, dimensions, …)
- Schémas multidimensionnels
- Agrégation de tables
- Modèle de sécurité
- Contrôle d'accès
- Découverte de MDX
- Support à la conception avec Jasper Workbench
- Élaborer des vues d’analyse :
- Gérer les connexions et le cache
- Naviguer dans les vues d’analyse

Innov Systems

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems