BIRT Report Designer : Conception et Personnalisation de Rapports

Lien : https://innov-systems.com/formation/birt-report-designer-conception-et-personnalisation-de-rapports

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI589

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

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et les fonctionnalités clés de BIRT pour le reporting décisionnel
- Maîtriser la création, la mise en forme et la personnalisation de rapports interactifs
- Intégrer des sources de données variées et construire des tableaux croisés, graphiques et sous-rapports
- Développer une méthodologie de réutilisation (librairies, templates, scripts) pour standardiser les rapports
- Intégrer BIRT dans des applications Java/Java EE et automatiser le rendu via l’API

POUR QUI ?

- Chefs de projet BI
- Développeurs et ingénieurs logiciels
- Responsables informatiques et décideurs techniques souhaitant mettre en place une solution libre de reporting au sein de leur organisation

Programme détaillé

1 / BUSINESS INTELLIGENCE ET BIRT

- Concepts et enjeux du reporting dans un SI
- Panorama des solutions open source et place de BIRT
- Architecture de la plateforme BIRT (Moteur, Designer)

2 / INSTALLATION ET CONFIGURATION

- Distributions disponibles et prérequis
- Mise en place de l'environnement de développement
- Exploration de l'interface Eclipse/BIRT Designer

3 / PREMIERS PAS AVEC LE DESIGNER

- Création d'un projet et d'un rapport simple
- Manipulation des éléments de base (labels, tables, textes, images)
- Génération multi-format (HTML, PDF)

4 / SOURCES DE DONNÉES

- Définition et configuration de connexions JDBC
- Import et exploitation de sources XML et Web Services
- Création et test des jeux de données (datasets)

5 / STRUCTURATION DU RAPPORT

- Organisation des sections (entête, détail, pied)
- Groupes et tris hiérarchiques
- Agrégations et calculs automatiques

Innov Systems

6 / MISE EN FORME ET PERSONNALISATION

- Styles, couleurs et gabarits
- Formatage et conversions de données
- Gestion des pages maîtres

7 / PARAMÈTRES ET INTERACTIVITÉ

- Paramètres simples, multiples et en cascade
- Expressions et formules (syntaxe, types)
- Personnalisation de l’expérience utilisateur

8 / GRAPHIQUES ET VISUALISATIONS

- Choix et configuration des graphiques
- Lien entre datasets et visuels
- Création de rapports dynamiques et interactifs

9 / SOUS-RAPPORTS ET TABLEAUX CROISÉS

- Différences entre groupes et sous-rapports
- Passage de paramètres entre rapports
- Tableaux croisés : lignes, colonnes, mesures et totaux

10 / RÉUTILISATION ET FACTORISATION

- Librairies de sources, styles et composants
- Création et utilisation de templates personnalisés
- Scripting pour automatiser et enrichir les rapports

11 / INTÉGRATION AVEC DES APPLICATIONS

- BIRT dans une application Java
- Déploiement dans une application web (WAR, Java EE)

Inov Systems

- Sécurité et gestion des accès aux rapports

12 / API BIRT ET AUTOMATISATION

- API du moteur de reporting
- Génération et manipulation programmatique des rapports
- Cas pratiques : intégration dans un workflow BI

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

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés