

Conception de Rapports Professionnels avec BIRT Report Designer

Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-de-rapports-professionnels-avec-birt-report-designer

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI556

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

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Concevoir, générer et automatiser des rapports professionnels avec BIRT Report Designer
- Structurer, mettre en forme et enrichir les rapports (styles, polices, formats avancés)
- Intégrer graphiques, tableaux croisés dynamiques, sous-rapports et paramètres complexes
- Réutiliser et industrialiser les rapports grâce aux librairies, templates et bonnes pratiques
- Intégrer BIRT dans des applications Java/Java EE et exploiter l’API pour des cas avancés

POUR QUI ?

- Informaticiens, développeurs, chefs de projet BI et responsables IT
- Toute personne souhaitant industrialiser le reporting Open Source dans une organisation

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À BIRT ET AU REPORTING OPEN SOURCE

- Panorama de la Business Intelligence et du reporting
- Présentation de BIRT : moteur, Designer et positionnement sur le marché
- Fonctionnalités clés et cas d'usage
- Types de rapports disponibles (listes, tableaux croisés, graphiques, sous-rapports)
- Travaux Pratiques : Installation de l'environnement BIRT et création d'un premier projet

2 / SOURCES DE DONNÉES ET JEUX DE DONNÉES

- Sources de données supportées : JDBC, XML, Web Services
- Connexion et paramétrage d'une source relationnelle
- Requêtes SQL et optimisation
- Création et test de jeux de données
- Correspondance des types Java/SQL
- Travaux Pratiques : Définition et exploitation de différentes sources de données

3 / PREMIERS RAPPORTS ET STRUCTURATION

- Notions de projet, rapport, template
- Utilisation des éléments de base : Labels, Text, Data, Table
- Gestion des styles et formatage avancé
- Génération multiformat : PDF, HTML, Excel
- Travaux Pratiques : Création d'un rapport simple (liste + mise en forme)

INNOV MAROC

4 / MISE EN FORME ET ENRICHISSEMENT DES RAPPORTS

- Gestion des styles globaux et locaux
- Alignement, couleurs, polices et conversions de données
- Pages maîtres et gestion des en-têtes/pieds
- Tri, regroupements et agrégations
- Fusion de colonnes et mise en évidence conditionnelle
- Travaux Pratiques : Création d’un rapport formaté avec regroupements et agrégats

5 / PARAMÈTRES, EXPRESSIONS ET RAPPORTS DYNAMIQUES

- Définition et utilisation des paramètres (simples, cascades)
- Expressions : types, syntaxe, fonctions disponibles
- Expressions régulières pour filtrage et formatage
- Travaux Pratiques : Rapport paramétré et dynamique

6 / INDUSTRIALISATION ET BONNES PRATIQUES

- Création et utilisation de librairies (sources, datasets, styles)
- Organisation et publication de librairies
- Création et personnalisation de templates
- Scripting pour enrichir les rapports
- Travaux Pratiques : Application d’une charte graphique et création d’un template réutilisable

7 / ÉLÉMENTS AVANCÉS DE BIRT

- Sous-rapports : utilisation, passage de paramètres, intégration
- Graphiques : types disponibles, attributs spécifiques, interactivité (hyperliens)
- Tableaux croisés : principes, regroupements, totaux et intégration OLAP
- Travaux Pratiques : Rapport master/detail, graphique interactif et tableau croisé

8 / INTÉGRATION ET API BIRT

INNOV MAROC

- Intégration dans une application Java et Java EE (cas d’un WAR)
- Présentation des API BIRT : moteur de design, moteur de génération
- Manipulation programmatique des rapports
- Travaux Pratiques : Intégration de BIRT dans une application web et appel d’un rapport via l’API

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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés