



zenika  
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

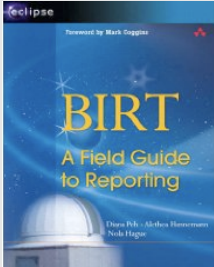
www.zenika.com

# BIRT Report Designer



## Créer des rapports BIRT avec le Report Designer

Repartez avec le livre



Durée  
3 jours

Répartition  
20% théorie  
80% pratique

Pré-requis

Lire l'anglais, aucune connaissance de BIRT n'est nécessaire

Public

Architecte  
Développeur de rapport  
Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)  
1890 € (HT)

Tarif (1 mois avant)  
1700 € (HT)

Lieu

Paris 9ème

Sessions 2009

2 au 4 septembre  
21 au 23 septembre  
26 au 28 octobre  
16 au 18 novembre  
14 au 16 décembre

Intra-entreprise sur demande

Inscription et renseignements  
+33(0)1.45.26.19.15  
training@zenika.com  
www.zenika.com

### Contexte

**BIRT** est un puissant outil de génération de rapports proposé par la fondation Eclipse. Son outil de design graphique constitue à lui seul un avantage indéniable en permettant la création rapide et visuelle de rapports impactants.

Cette formation est indispensable aux développeurs de rapports mais convient plus généralement à toute personne souhaitant découvrir l'outil BIRT et l'étendue de ses fonctionnalités.

### Objectifs

- Créer des rapports du plus simple au plus complexe
- Extraire des données, les retravailler et les mettre en forme
- Utiliser des graphiques pour renforcer l'impact visuel des rapports
- Permettre la navigation entre rapports et leur paramétrage par l'utilisateur final

### Contenu

#### Présentation

- Principe de BIRT et contenu d'un rapport
- Le designer RCP : perspective et vues

#### Créer un rapport simple

- Configurer une Data Source
- Configurer un Data Set
- Utilisation du composant Table
- Le concept de Binding
- Exécution d'un rapport en HTML, en PDF
- Visualisation à l'aide du Web Viewer intégré

#### Formatage des rapports

- Utilisation des Grid
- Ajout de lignes dans une table
- Gestion des styles
- Utilisation des correspondances de données
- Formater une date, un nombre ou une chaîne de caractères
- Configuration du background et des polices
- Gérer l'alternance de la couleur de fond des lignes de détail

#### Gestion des tris, regroupement et agrégation

- Notion de données tabulaires
- Les colonnes calculées
- Mettre en place un regroupement
- Signets automatiques en PDF / Html
- Agréger des données : somme, moyenne, pourcentage, comptage
- Mises en forme dans une table

#### Paramétrer un rapport

- Créer un paramètre et l'utiliser dans un Data Set
- Afficher la valeur d'un paramètre
- Saisir puis modifier un paramètre
- Gérer les paramètres dépendants (Cascading parameters)

#### Ecrire des expressions

- Gestion des concaténations et des valeurs 'null'
- Fonctions replace, upperCase (pour tri)
- Filtres (Data Set, Table) et expressions régulières

#### Sous rapports

- Rapports maîtres et sous-rapports
- Lier la donnée courante au sous-rapport

#### Les sources de données JDBC, Text et XML

- Localisation des drivers JDBC
- Gérer les profils de connexion
- Connexion à un fichier plat CSV
- Connexion à un fichier XML

#### Jointure de Data Sets

- Joindre des données de différents Data Sets

#### Les Tableaux Croisés

- Les cubes de données
- Le Crosstab : N dimensions et M mesures
- Les grands totaux

#### Graphiques

- Les séries X / Y et les Bart charts
- L'affichage des valeurs et leur formatage
- Les graphiques et leurs styles : Camerbert, Scatter (points et courbes), Cours (candlestick), Secteur, Jauge

#### Configuration des pages maîtres

- Configurer l'entête et le pied de page : date et numéro de page
- Utilisation conjointe de différentes pages maîtres
- Incidence sur le rendu PDF / HTML
- Configuration manuelle de la visibilité

#### Liens

- Lien vers un site externe
- Lien vers un rapport avec passage de paramètres

#### Interactivité sur un graphique

- ToolTips
- Lien vers un autre rapport

#### Librairies

- Librairie de Data Source / Data Set
- Librairie de composants / de styles (thème)
- Publication et utilisation de N librairies
- Les redéfinitions locales et restaurations

#### Gestion des Templates (modèles)

- Création d'un squelette de composants
- Ajout d'instructions utilisateurs
- Publication et utilisation d'un template

#### Rendre vos rapports flexibles avec le Scripting

- Modifier le contenu, la mise en forme et la mise en page
- Modifier l'apparence et les données d'un graphique