

## Plan de cours

### À qui s'adresse ce cours :

Aux programmeurs et aux analystes désirant développer des applications avec Report Builder.

### Préalables :

Un minimum de trois mois d'expérience avec le langage SQL et PL/SQL ou avoir suivi les cours « Introduction au SQL et au SGBD relationnel Oracle » et « Langage PL/SQL ».

### Durée :

2 jours.

### Objectifs du cours :

- Comprendre les différentes composantes d'un rapport (état)
- Définir les requêtes et les relations entre elles
- Maîtriser l'exécution d'un rapport
- Modifier la présentation des rapports
- Utiliser les paramètres pour rendre les rapports flexibles
- Définir les déclencheurs au sein du rapport
- Utilisation des « packages » intégrés
- Développement des formats typiques de rapports

---

### Jour 1 :

#### Développement d'un premier rapport

Objets d'un rapport  
Navigateur d'objets  
Création d'un rapport avec l'assistant Report  
Compilation du rapport

#### Exécution d'un rapport

Lancement du rapport  
Consultation du résultat du rapport

### Le modèle de données

- Création d'une requête définie localement ou dans un fichier externe
- Liaisons entre les requêtes multiples
- Les fonctions PL/SQL dans les requêtes
- Les colonnes de types formule (formula), récapitulative (summary) et de réserve (placeholder)
- Utilisation des alias dans les requêtes
- Création de groupes supplémentaires sur les requêtes
- Colonne de bris et filtre sur les groupes

### La présentation papier (Layout)

- L'éditeur de présentation
- Les sections d'une présentation : en-tête, principale, fin
- Le corps et la marge d'une section
- Les barres d'outils de l'éditeur
- Intégrer du texte et des images
- Lier des fichiers externes
- Le concept de « cadre » (frame)

### Exercices

---

## Jour 2 :

### Les paramètres

- Utilisation des paramètres de type « Bind »
- Utilisation des paramètres de type Lexique
- Définition d'une page de saisie de paramètres
- Lancement du rapport avec les paramètres

### Modification de la présentation

- Ajout d'une présentation à celle existante
- Concept des ancrages
- Formatage conditionnel

### Déclencheurs

- Déclencheurs de format
- Déclencheurs d'état
- Déclencheurs de validation

### Les « packages » intégrés et le PL/SQL

- Le « package » SRW
- Les autres « packages »
- Création d'unités de programme PL/SQL
- Attache de bibliothèques PL/SQL

### Autres types de rapports

- Rapport de type Lettre
- Rapport de type Étiquette
- Rapport de type Matrice

### Exercices

---