

# Crystal Reports

<https://www.estim-formation.com/formation-crystal-report>

## Objectifs de la formation

- Comprendre les concepts informatiques essentiels à la création de rapports.
- Maîtriser les fonctionnalités de Crystal Reports.
- Se rendre indépendant pour la création de rapports.

## Programme pédagogique

### Introduction

- Rôle de Crystal Reports pour les SGBDR
- Tour d'horizon de Crystal Reports
  - Environnement
  - Fonctionnalités et caractéristiques du produit

### Base de données

- Modèle relationnel
- Relations entre les tables (jointures)

### Accès aux données

- Accès direct
- Accès par lien ODBC
- Avantages / désavantages des méthodes
- Création d'un premier Report
- Crystal SQL Command
- Langage SQL

### Comment sélectionner des enregistrements ?

- Utilisation de l'assistant (Expert Crystal)
- Utilisation des formules Crystal pour la sélection et présentation de l'éditeur de formules de sélection d'enregistrements
- Sélection dans la requête SQL
- Exemples de sélections

### Tri, groupes et totaux

- Tri
- Groupement
  - Groupement personnalisé
  - Création d'en-tête de groupe
  - Technique du Drill-Down
- Valeurs résumées des données groupées
  - En utilisant l'assistant
  - En utilisant les formules
  - Sélection des groupes d'après les valeurs résumées
- Totaux et sous-totaux
  - En utilisant l'assistant
  - En utilisant les formules
  - Pourcentages

## Totaux courants (Running Totals)

- Explication et utilisation
- Créations de « running totals » avec l'assistant
- Créations à l'aide de formule

## Reports à sections multiples

- Cas d'utilisation de sections multiples avec exemples

## Formatage et mise en page des reports

- Objet traversant plusieurs sections
- Utilisation des « objets-texte »
- Alignement
- Ajout de couleurs, bords et ombrages
- Utilisation des lignes, box, images
- Formatage conditionnel
- Utilisation des objets OLE

## Reports paramétrés

- Introduction et utilisation d'un paramètre dans un report

## Sous-reports

- Sous-reports liés
- Sous-reports non liés
- Sous-reports sur demande

## Tableaux croisés

- Qu'est-ce qu'un tableau croisé ?
- Création
- Formatage

## Utilisation des graphiques

- Types de graphiques
- Graphique basé sur la section détail
- Graphique basé sur les données résumées des groupes
- Graphique basé sur un tableau croisé.

## Travail avec les formules

- Création, édition, élimination, débogage des formules
- Formules dans le détail
- Création de formules avec la syntaxe « Crystal »

## Travail avec les modèles

- Création
- Utilisation

## Prérequis et public cible

### Prérequis de formation :

Ce programme de formation ne nécessite pas de pré-requis particulier.

Cette formation est ouverte à tous les publics.

## Modalité d'évaluation pédagogique

### Évaluation des compétences acquises par les stagiaires :

À l'issue de la formation, un contrôle de connaissances permettra d'évaluer les compétences acquises par chaque participant.