

# Crystal Reports - Conception de rapport

2 j (14 heures)

Ref : CRNI

## Public

Développeurs d'état, concepteur de rapport

## Pré-requis

Bonnes connaissances en gestion de base de données relationnelles et en langage SQL

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Créer, mettre en forme et publier des états
- Analyser et interpréter les données
- Analyser et la créer des états élaborés et complexes

## Programme détaillé

### CONCEPTS DE CREATION D'UN RAPPORT

---

- Organiser le contenu du rapport
- Manipuler et visualiser des objets, des données
- Créer et sauvegarder un nouveau rapport

### LIENS ET EXPERT BASES DE DONNEES

---

Type de connexion à la base de données  
Cas de figure avec SQL server express  
Créer et modifier des jointures entre table

## **SELECTION D'ENREGISTREMENTS**

---

Utiliser l'expert sélection  
Ajouter et modifier des critères de sélection  
Modification de la requête SQL

## **TECHNIQUES D'INTERROGATION**

---

Créer et utiliser des champs de paramètre  
Créer et utiliser des champs d'expression SQL  
Utiliser des fonctions et la syntaxe Crystal intégrée dans des champs de paramètre  
Modifier les lignes de commande SQL  
TP : Travaux pratique d'interrogation de données

## **REGROUPEMENT ET SECTION**

---

Maîtriser la structure de mise à page par les sections  
Créer et modifier des regroupements  
Générer des regroupements spéciaux (période, tranche, ...)  
Gérer les calculs par les résumés sur regroupement  
Modifier les options de section pour les mises en page  
Grouper les données hiérarchiquement

## **MANIPULATION DES DONNEES**

---

Trier des enregistrements  
Options de tri et de regroupement  
Utiliser et mettre en forme des champs spéciaux, lignes et cadres, images  
TP : mise forme de rapport pour l'analyse et d'interprétation de données

## **REPORTING**

---

Insérer des formules, calculs de base, application des formules booléennes (Atelier de formules)  
Utiliser les diagrammes de groupe, et les diagrammes avancés (Expert diagramme)  
Modifier conditionnellement la taille d'une section, et la mise en relief d'objets (Mise en forme de Rapports et Sections)

## **REPORTING AVANCE**

---

Créer et utiliser des tableaux croisés  
Créer et utiliser des graphiques et diagrammes  
Créer et utiliser des cartes géographiques

## **LES SOUS-ETATS**

---

Définir les Sous-états

Sous-états liés ou non lié

Utiliser des Variables partagées au sein des Sous-états

TP : Mise en forme avancé de tableau de bord

---