

## Formation Crystal Reports : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	4 jours
<b>Public :</b>	Consultants, développeurs, chefs de projet décisionnel
<b>Pré-requis :</b>	Langage SQL
<b>Objectifs :</b>	Améliorer sa performance sur Crystal Reports Ttes versions - Créer des rapports - Fonctions avancées
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS100047-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 5

### Définition d'un rapport

- Concepts de base de données
- Élaboration d'un prototype
- Notion de Workbench

### Création d'un rapport

- Création de rapport avec l'assistant ou pas
- Connexion à la source de données
- Sélection des tables
- Présentation de l'interface de développement
- Vocabulaire
- Utilisation de l'assistant de création de rapports
- Création de rapports sans l'assistant
- Mise en forme des champs
- Propriété de rapport
- Enregistrement

**Atelier pratique : Création de rapport sans l'assistant**

### Sélection d'enregistrements

- Utilisation de l'expert sélection
- Jointures externes

**Atelier pratique : Sélection d'enregistrement**

### Valorisation des données

Tri des enregistrements  
Regroupement des données  
Calculs  
Résumé

### **Atelier pratique : Tri et regroupement**

### **Formatage**

Ajout d'éléments graphiques (lignes, cadres, images)  
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux

### **Atelier pratique : Mise en Forme du rapport**

### **Sections et options de groupe**

Création et mise en forme des sections

### **Atelier pratique : Formatage des sections**

### **Formules simples**

Définition et création de formules  
Les formules de type Booléennes  
Les formules de type If Then Else  
Calculs sur les dates et sur les nombres  
Manipulation des chaînes de caractères

### **Atelier pratique : Formules simples**

### **Formatage conditionnel**

Tendances  
Formatage conditionnel des données

### **Atelier pratique : Formatage conditionnel**

### **Création de diagrammes**

Utilisation de l'expert diagramme  
Création du graphique situé dans un Groupe ou dans l'Entête de rapport  
Découverte des différents onglets  
Sélection du type de graphique  
Exemple de graphique par groupe  
Affichage des Légendes et des Etiquettes de données  
Mise en forme des étiquettes d'axe  
Options de graphique  
Mise en forme de la légende

### **Atelier pratique : Les Graphes**

### **Distribution des rapports**

Export sous d'autres formats (pdf, html, xls ...)  
Exportation du document sur un serveur Crystal

### **Atelier pratique : Distribution de rapports**

### **Utilisation du référentiel**

Utilisation de l'explorateur de référentiel  
Enregistrement de fichiers sur le référentiel  
Ajout d'objets ou d'images sur le référentiel  
Modification d'objets du référentiel  
Commandes SQL

### **Création de formules**

Utilisation des fonctions et des opérateurs  
Utilisation du langage et de la syntaxe Crystal (présentation)  
Fonctions : Les chaînes  
Fonctions imbriquées  
Fonctions mathématiques et booléenne  
Fonctions diverses

### **Atelier pratique : Fonctions diverses et imbriquées**

### **Gestion des rapports**

Utilisation du gestionnaire de projets : Le Workbench  
Utilisation des variables et des tableaux

### **Déclaration de Variables**

Les variables  
Différences entre la syntaxe Visual Basic et Crystal Report  
Fonction SWITCH (Syntaxe Visual ou Crystal)

### **Atelier pratique : Déclaration et utilisation de variables**

### **Gestion des modèles**

Expert modèle  
Élaboration d'un modèle sans source de données

### **Atelier pratique : Utilisation des modèles**

### **Élaboration de rapports avec paramètres**

Ajouter des Champs de paramètres  
Mise en forme de champ de façon conditionnelle

### **Atelier pratique : Création d'un paramètre simple**

### **Calculs dans les tableaux croisés**

Création d'un tableau croisé  
Modifier les options de l'expert tableau croisé  
Personnalisation d'un tableau croisé sans assistant  
Utilisation de champs calculés dans un T.C. (Nouveauté)

### **Atelier pratique : Tableaux croisés**

### **Gestion et options des sections**

Gestion des sections  
Gestion des multi-colonnes

### **Création de rapports spécifiques**

Les champs de total cumulé

### **Atelier pratique : Total cumulé**

### **Gestion des alertes de rapports**

### **Atelier pratique : Rapport d'alertes**

### **Experts tri de groupe : Création de classements**

### **Atelier pratique : Rapport N Meilleurs**

### **Gestion conditionnelle des images dynamiques**

### **Atelier pratique : Gestion conditionnelle des images dynamiques**

### **Ajout d'un objet Flash et Cartographie**

### **Atelier pratique : Insérer des éléments Xcelsius**