

## Formation Reporting avec Crystal Reports

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance du SQL
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Crystal Reports
<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>	BUS304-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	5,00 / 5

### Introduction

Présentation, versions  
Types d'états et formatage des données  
Personnalisation des rapports avec une logique métiers  
Bases de données utilisables avec Crystal Reports  
Assistants disponibles

### Modes d'accès aux données

Accès direct aux fichiers de bases de données  
Accès par ODBC, OLE-DB  
Autres modes d'accès

**Atelier : Connexion aux sources de données courantes : MySQL, SQL Server, Oracle, Access, Fichiers de logs, XML etc.**

### Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements  
Présentation de la source de données exemple  
Connexion à la source de données et sélection des tables  
Sélection des données en restitution  
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets  
Prévisualisation et sauvegarde

**Atelier : Création d'états basiques et positionnements**

### Formatage et style

Conception de sections  
Annotation de l'entête et du pied de page  
Tri des enregistrements  
Regroupement des données  
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux  
Ajout de couleurs, de cadres et d'images  
Champs calculés

**Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris**

### **Formules et mise en forme avancée**

Formules de calculs, champs de cumul (sous-totaux)  
Utilisation de Reports Alerts  
Simplification des données avec les tableaux et graphiques  
Mise en forme conditionnelle  
Insertion de liens hypertextes  
Manipulation de sous-rapports

**Atelier : Création d'états élaborés avec intégration de liens et de graphiques**

### **Utilisation avancée**

Construction et application d'un modèle  
Gestion des objets du référentiel (commandes SQL, constantes, images, ...)  
Utilisation de l'atelier des formules (syntaxe Crystal, fonctions, opérateurs, ...)  
Etats paramétrés : définition, utilisation

**Atelier : Application de modèles et d'états paramétrés**

### **Exportation et Gestion des rapports**

Gestionnaire de projets, publication, partage, planification et distribution  
Formats de d'exportation (HTML, PDF...)

**Atelier : Utilisation du gestionnaire de projets et exportation de rapports sous différents formats**