

## Formation Crystal Reports : Initiation + Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	4 jours (28 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 190,00 € HT (standard) 1 752,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUS100047-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**