

Crystal Reports® : Travaux Pratiques - 4 jours

formation 126

- Vous apprendrez à**
- Développer des rapports en utilisant Crystal Reports pour transformer des données en informations utiles
 - Créer des rapports sous forme de tableaux ou de graphiques croisés dynamiques avancés
 - Ajouter des expressions calculées et des logiques de programmes avec Formula Workshop
 - Vous connecter à l'origine des sources de données via ODBC et OLE DB
 - Analyser les structures de bases de données et extraire les données dont vous avez besoin pour vos rapports
 - Déployer des rapports au format HTML pour un navigateur Web ou pour une application d'entreprise avec Visual Basic et .NET

Objectif Grâce à cet outil leader sur le marché, les utilisateurs et développeurs de Crystal Reports peuvent intégrer les données à des rapports élaborés et faciles d'accès, contribuant ainsi à la prise de décisions critiques pour leur entreprise. Dans ce cours, vous acquerrez une expérience de l'utilisation de Crystal Reports pour vous connecter à des bases de données, récupérer des données brutes, formater les données, créer et présenter des rapports pour une vaste distribution. Dès votre retour en entreprise, vous pourrez mettre en application un processus détaillé vous permettant de vous connecter aux sources de données et de créer des rapports efficaces.

À qui s'adresse cette formation À toute personne impliquée dans la création de rapports à partir de données stockées. Une expérience de Windows et de l'utilisation d'un tableur est supposée acquise.

Travaux pratiques Les exercices vous permettront d'acquérir une expérience pratique de l'utilisation de Crystal Reports :

- Construction de rapports à partir de zéro
- Connexion à l'origine de diverses sources de données, via OLE DB et ODBC
- Conception d'un rapport sous forme de tableau croisé
- Développement d'un rapport sommaire avec des possibilités "drill-down"
- Simplification des informations avec les tableaux et les graphiques
- Ajout d'une logique d'entreprise à votre rapport avec le langage des formules
- Déploiement de votre rapport sur un serveur Web pour sa distribution sur Internet/intranet
- Intégration de rapports avec Visual Basic

Crystal Reports® : Travaux Pratiques - 4 jours

formation 126

Vue d'ensemble de Crystal Reports

- Formatage et synthèse des données
- Filtrage, tri et regroupement des données
- Personnalisation des rapports avec une logique métier
- Connexion à des bases de données SQL Server, Oracle et Access
- Ajout de tableaux et de sous-rapports à un rapport

Écrire avec Crystal Reports

Écrire un rapport de base

- Choix du format
- Ajout de textes/champs
- Connexion aux sources de données distantes
- Configuration de l'environnement de rapports

Formatage et style

- Conception de sections au sein d'un rapport
- Annotation des champs en-tête/pied de page
- Conception des champs pour des présentations de qualité
- Ajout de couleurs, de cadres et d'images
- Utilisation de Highlight Expert

Lier Crystal Reports et les données

Connexion aux sources de données courantes

- SQL Server
- Oracle
- Access
- Fichiers log
- XML
- Rapport à partir des procédures stockées et des vues

Établir des connexions entre données

- Création d'une liste de contrôle de la connectivité
- Configuration de ODBC et OLE DB
- Intégration de commandes SQL au rapport

Interpréter les structures et récupérer les données

Navigation dans les données complexes

- Déchiffrage des structures de données
- Identification des relations entre données

Collecte des données appropriées

- Fusion des données à partir de tables multiples
- Construction de requêtes d'entreprise

- Optimisation de la récupération des données

Combiner les techniques de rapport efficaces

Organisation et synthèse des rapports

- Tris personnalisés et regroupements
- Regroupement avec les formules
- Champs de cumul
- Utilisation de Reports Alerts

Construction de rapports avancés

- Intégration de sous-rapports liés et non liés au sein des rapports
- Création de rapports interactifs ("drill-down") et d'analyses croisées des données
- Conception d'invites de commande dynamiques et en cascade
- Rapports "multipass", rapports intégrant des liens hypertextes et rapports multilingues
- Réutilisabilité grâce aux modèles

Visualisation de données complexes

- Simplification des données avec les tableaux et graphiques
- Organisation de champs dans les sections
- Ajout, fusion et suppression de sections

Programmer les fonctionnalités

Codage dans le langage des formules

- Utilisation de variables et d'opérateurs
- Déchiffrage de la syntaxe des formules
- Ajout et modification des formules avec Formula Workshop
- Appel et utilisation de fonctions
- Partage des formules avec l'entrepôt

Écrire des formules efficaces

- Construction des instructions **if/then/else**
- Conversion et comparaison des données
- Débogage du code
- Utilisation de Formula Workshop

Conversion à Basic Syntax

- Écriture de formules avec Basic Syntax
- Établir une fondation pour une logique de reporting complexe

Déployer des rapports sur Internet, les intranets, Visual Basic et .NET

Déploiement de Crystal Reports

- Choix entre rapports de type push, pull, statique ou dynamique
- Passer à la production en permutant les bases de données

- Déterminer quand utiliser Crystal Reports Server

Publication des rapports sur un site Web

- Exportation des rapports au format HTML
- Publication sur CrystalReports.com

Intégration dans des applications personnalisées

- Ajout de Crystal Reports à Visual Basic et .NET
- Exploration des options de développement d'applications avec Crystal Reports