

SQL Server® 2008 BI : Reporting Services - 4 jours *formation 140*

- Vous apprendrez à**
- Exploiter SQL Server 2008 Reporting Services pour extraire des informations décisionnelles de vos données
 - Concevoir des rapports et visualiser vos données sous forme de graphiques grâce à des fonctionnalités améliorées
 - Intégrer des paramètres, des filtres et des composants interactifs dans la conception des rapports
 - Déployer et diffuser des rapports dans toute l'entreprise via Report Server et SharePoint
 - Sécuriser les rapports avec l'authentification Windows
 - Créer facilement des rapports à la demande avec le Générateur de modèles et le Générateur de rapports

Objectif SQL Server 2008 Reporting Services permet de répondre à de fortes exigences grâce à une plate-forme de reporting puissante et polyvalente pour les systèmes de base de données SQL Server, Oracle, et autres. Dans cette formation, vous apprendrez à extraire des données décisionnelles. De plus, vous acquerez les connaissances et compétences pour produire des rapports convaincants grâce à une visualisation améliorée et diffuser dans rapports via les portails de votre entreprise.

À qui s'adresse cette formation À toute personne devant concevoir et diffuser des rapports à partir de bases de données relationnelles avec SQL Server 2008. Une expérience des systèmes de bases de données est nécessaire.

Travaux pratiques Au cours de cette formation, vous acquerez une expérience approfondie de la création et de la gestion de rapports en utilisant Reporting Services. Les exercices comprennent :

- Production de rapports personnalisés avec des expressions
- Utilisation de Tablix pour produire de nouveaux formats de rapports
- Utilisation de diagrammes de rapport avancés
- Création d'instances, de clichés instantanés et gestion des abonnements
- Déploiement de rapports vers le serveur de rapports
- Configuration et tests de la sécurité sur des éléments des rapports
- Création de modèles de rapport afin de permettre aux utilisateurs de générer des rapports ad hoc

SQL Server® 2008 BI : Reporting Services - 4 jours formation 140

Introduction

- Types de déploiement : natif, intégré ou serveur unique
- Gestion du déploiement de fermes Web avec/sans SharePoint

Élaboration de rapports

Conception de rapports fondamentaux

- Sources de données relationnelles et multidimensionnelles
- Générer une structure de rapport avec un tableau matriciel
- Créer un diagramme interactif
- Utiliser une mise en forme enrichie pour la création de rapports

Rédaction d'expressions

- Calculer des champs personnalisés
- Lier des expressions aux propriétés
- Utiliser le formatage conditionnel

Organisation et tri des données

- Regroupement multiniveau et classement des résultats en catégories
- Fonctions d'agrégation

Résultats variés avec les tableaux matriciels

- Créer des groupes parallèles dynamiques
- Combiner des colonnes dynamiques et statiques

Paramètres et filtres

Intégration de paramètres dans les rapports

- Produire des sous-ensembles de données avec les paramètres de requêtes
- Faire correspondre les paramètres de rapports aux paramètres de requêtes
- Définir des paramètres de rapports en cascade
- Transmettre des paramètres aux procédures stockées
- Gérer des paramètres à valeurs multiples

Utilisation de filtres dans la création de rapports

- Accroître les performances avec les filtres
- Déterminer les filtres en fonction des paramètres de requêtes

Fonctionnalités interactives

Combinaison de plusieurs régions de données en un rapport

- Régions séquentielles et imbriquées
- Créer des rapports maître/détail et lier les sous-rapports

Visualisations avancées des données

SQL Server est une marque déposée de Microsoft Corporation.

- Jauge radiale et linéaire
- Personnaliser les diagrammes avec les séparations d'échelle
- Représenter les KPI en graphiques à partir d'Analysis Services

Affichage de données avec exploration

- Extraire les détails d'un rapport et parcourir les données
- Parcourir les rapports avec l'explorateur de documents
- Créer des rapports avec des hiérarchies et en-têtes dynamiques

Déploiement et diffusion de rapports

Déploiement de rapports vers le serveur

- Publier des rapports et configurer les propriétés du projet
- Vérifier les résultats avec le gestionnaire de rapports

Options de diffusion

- Sur demande ou avec abonnement
- Améliorer les performances avec les instances mises en cache et les clichés instantanés
- Configurer l'historique des clichés
- Formater les résultats

Distribution des rapports avec abonnement

- Publier des rapports par courriel ou avec le partage de fichiers
- Distribution avec les abonnements pilotés par les données

Intégration de rapports à SharePoint

- Déployer des rapports vers SharePoint
- Visualiser les résultats dans le Centre de rapports et dans les bibliothèques de connexions de données

Sécurisation de Reporting Services

Sécurité du contenu

- Exploiter l'authentification Windows existante
- Attribuer des niveaux de permission aux éléments d'un rapport

Protection du système RS

- Mettre en place divers niveaux de rôle d'administration
- Octroyer et révoquer des permissions au niveau du système

Création de rapports ad hoc par les utilisateurs

Conception de modèles pour les utilisateurs

- Rapports personnalisés avec le Générateur de modèles
- Vues des sources de données
- Créer et améliorer les modèles

Le Générateur de rapports

- Meilleure visualisation des données avec les graphiques sparkline, les barres de données, les cartes et les indicateurs
- Glisser et déposer des entités dans des diagrammes et rapports tabulaires
- Cubes d'Analysis Services comme modèles de rapports

Diffusion de rapports aux utilisateurs

- Accéder et contrôler les rapports avec des URL
- Utiliser les services Web RS
- Diffusion via SharePoint
- Intégrer des rapports aux applications avec la Visionneuse de rapports