

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Comprendre le Business Intelligence
Mettre en oeuvre des rapports avec Reporting Services
Savoir travailler avec des bases de données multidimensionnelles
Travailler avec les modèles de données tabulaires

Pré-requis

PUBLIC : Administrateurs et développeurs devant mettre en oeuvre une solution de Business Intelligence.

PREREQUIS : Avoir suivi la formation : "Requêtes SQL et Transac-SQL" ou connaissances équivalentes ; bonne expérience de SQL Server.

Plan de cours

1. Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

Introduction à la Business Intelligence
La plate-forme BI Microsoft

2. Implémenter des rapports avec Reporting Services

Introduction à Reporting Services
Créer un rapport avec Report Designer
Grouper et agréger des données dans un rapport
Afficher des données graphiquement
Filtrer les rapports avec des paramètres

3. Support des rapports Self-Service

Introduction à Report Builder
Créer des éléments de rapport réutilisables

4. Gérer une infrastructure de rapports

Gérer la sécurité
Gérer l'exécution des rapports
Livraison de rapports à l'aide d'abonnements
Résoudre les problèmes de Reporting Services

5. Créer des bases de données multidimensionnelles

Introduction à l'analyse multidimensionnelle
Créer des sources de données et des vues de sources de données
Créer un cube
Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube

6. Travailler avec les cubes et les dimensions

Configurer les dimensions
Définir les hiérarchies d'attributs
Trier et grouper les attributs

7. Travailler avec les mesures et les groupe de mesures

Travailler avec les mesures
Travailler avec les groupes de mesures

8. Introduction à MDX

Les fondamentaux de MDX

Ajouter des calculs dans un cube
Utiliser MDX pour interroger un cube

9. Personnalisation des fonctionnalités de cube

Implémenter les indicateurs clés de performance (KPI)
Implémenter des actions
Implémenter des perspectives
Implémenter des translations

10. Implémenter un modèle de données tabulaire en utilisant Microsoft PowerPivot

Introduction au modèle de données tabulaires et à PowerPivot
Créer un modèle de données tabulaire en utilisant PowerPivot pour Excel
Partager un classeur PowerPivot en utilisant la galerie PowerPivot

11. Introduction à Data Analysis Expression (DAX)

Les fondamentaux de DAX
Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaire

12. Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services

Introduction aux projets de modèles de données tabulaire Analysis Services
Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services dans Business Intelligence Development Studio

13. Création de visualisations de données avec Power View

Introduction à Power View
Visualiser des données avec Power View

14. Réaliser des analyses prédictives avec le Data Mining

Vue d'ensemble du Data Mining
Utiliser le composant Data Mining d'Excel
Créer une solution de Data Mining personnalisée
Valider un modèle de Data Mining
Se connecter et consommer un modèle de Data Mining.