

Implémenter des modèles de données et des rapports avec SQL Server 2014

Réf : 20466C

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Savoir décrire les composants, l'architecture et la nature d'une solution de Business Intelligence
- Apprendre à créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Être capable de mettre en oeuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesures dans un cube
- Comprendre comment personnaliser un cube
- Pouvoir mettre en oeuvre un modèle de données tabulaires dans SQL Server Analysis Services
- Apprendre à créer des rapports avec Reporting Services
- Comprendre comment améliorer les rapports avec des graphiques et des paramètres
- Savoir mettre en place un tableau de bord dans SharePoint Server avec PerformancePoint Services
- Apprendre à utiliser l'exploration de données pour l'analyse prédictive

Connaissances préalables :

- Avoir suivi la formation "Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2014" (M20461) ou connaissances équivalentes
- Posséder une bonne expérience de SQL Server

PLAN DE COURS

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

- Éléments d'une solution BI d'entreprise
- La plate-forme Microsoft BI d'entreprise
- Planification d'un projet BI d'entreprise

Création de bases de données multidimensionnelles

- Introduction à l'analyse multidimensionnelle
- Création de sources de données et de vues de sources de données
- Création d'un cube
- Vue d'ensemble de la sécurité du cube

Travailler avec les cubes et les dimensions

- Configurer les dimensions
- Définition de hiérarchies d'attribut
- Tri et regroupement de hiérarchies

Travailler avec les mesures et groupes de mesures

- Travailler avec les mesures
- Travailler avec les groupes de mesures

Introduction à MDX

- Fondamentaux de MDX
- Ajout de calculs à un cube
- Utilisation de MDX pour interroger un cube

Amélioration d'un cube

- Travailler avec les indicateurs clés de performance
- Travailler avec les actions
- Travailler avec les perspectives
- Travailler avec les traductions

Implémenter un modèle de données tabulaires pour Analysis Services

- Introduction aux modèles de données tabulaires pour Analysis Services
- Création d'un modèle de données tabulaires
- Utilisation d'un modèle de données tabulaires pour Analysis Services dans l'entreprise

Introduction à DAX

- Fondamentaux de DAX
- Amélioration d'un modèle de données tabulaires avec DAX

Implémentation de rapports avec SQL Server Reporting Services

- Introduction à Reporting Services
- Création d'un rapport avec Report Designer
- Regroupement et agrégation de données dans un rapport
- Publication et visualisation d'un rapport

Améliorations de rapports avec SQL Server Reporting Services

- Affichage de données à l'aide de graphiques
- Filtrage de rapports à l'aide de paramètres

Gestion de l'exécution et de la livraison de rapports

- Gestion de la sécurité des rapports
- Gestion de l'exécution des rapports
- Abonnements et alertes de données
- Résolution de problèmes avec Reporting Services

Fournir des solutions BI avec SharePoint PerformancePoint Services

- Introduction à SharePoint Server en tant que plate-forme BI
- Introduction à PerformancePoint Services
- Données PerformancePoint et Time Intelligence
- Rapports et tableaux de bord

Réalisation d'analyses prédictives avec le Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining
- Création d'une solution de Data Mining
- Validation d'un modèle de Data Mining
- Utilisation de données de Data Mining