

SQL Server 2016 - BI développer des modèles de données

3 j (21 heures)

Ref : 20768

Public

Administrateurs et développeurs souhaitant en oeuvre une solution de Business Intelligence

Pré-requis

Avoir suivi la formation "SQL Server 2016 - Ecrire des requêtes de données avec Transact-SQL" ou avoir des connaissances équivalentes
Avoir une bonne expérience sur SQL Server

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Décrire les composants, l'architecture et la nature de la solution BI (Business Intelligence)
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en oeuvre les dimensions dans un cube
- Mettre en oeuvre les mesures et les groupes de mesure dans un cube
- Utiliser la syntaxe MDX
- Personnaliser un cube
- Mettre en oeuvre une base de données tabulaire
- Utiliser le Data Mining pour l'analyse prédictive.

Programme détaillé

INTRODUCTION A LA BUSINESS INTELLIGENCE ET A LA MODELISATION DE DONNEES

INTRODUCTION A LA BUSINESS INTELLIGENCE

Plateforme Microsoft Business Intelligence
Créer des bases de données multidimensionnelles

INTRODUCTION A L'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE

Créer des sources de données et des vues de source de données
Créer un cube
Vue d'ensemble de la sécurité d'un cube
Travailler avec des cubes et des dimensions

CONFIGURER LES DIMENSIONS

Définir les hiérarchies des attributs
Trier et regrouper des attributs
Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

TRAVAILLER AVEC LES MESURES

Travailler avec les groupes de mesures
Introduction à MDX

LES FONDAMENTAUX DE MDX

Ajouter des calculs à un cube
Utiliser MDX pour effectuer des requêtes sur un cube
Personnaliser les fonctionnalités d'un cube

METTRE EN OEUVRE LES INDICATEURS CLES DE PERFORMANCE

Mettre en oeuvre les actions
Mettre en oeuvre les perspectives
Mettre en oeuvre les traductions
Mise en oeuvre d'un modèle de données tabulaires

INTRODUCTION AUX MODELES DE DONNEES TABULAIRES

Créer un modèle de données tabulaires
Utiliser le modèle tabulaire Analysis Services dans une solution BI d'entreprise
Introduction à DAX (Data Analysis Expression)

LES FONDAMENTAUX DE DAX

Utiliser DAX pour créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaires
Améliorer l'analyse prévisionnelle avec Data Mining

VUE D'ENSEMBLE DU DATA MINING

Utiliser l'add-in Data Mining pour Excel

Créer une solution de Data Mining personnalisée

Valider un modèle de Data Mining

Connecter et utiliser un modèle de Data Mining
