SQL SERVER BI : ANALYSIS SERVICES

Public	À ceux qui conçoivent, créent ou développement des cubes d'analyse à partir d'une base de données.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Une expérience de Reporting Services serait utile mais n'est pas nécessaire pour réussir ce cours.
Objectifs	Cette formation vous offrira un tour d'horizon complet de Microsoft SQL Server Analysis Services. Vous apprendrez à importer et à analyser des données provenant de sources hétérogènes. Les nombreux exercices pratiques qui vous seront proposés au cours de cette formation illustreront des problèmes concrets et proposeront des solutions pratiques que vous pourrez mettre en application immédiatement sur votre lieu de travail.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

CONCEVOIR UN MODÈLE DIMENSIONNEL UNIFIÉ (UDM)

- Identifier les mesures et leur granularité appropriée
- Ajouter de nouveaux groupes de mesures et créer des mesures personnalisées

CRÉER LES DIMENSIONS

- Mettre en œuvre les schémas en étoile et en flocon
- Identifier les dimensions à jeux de rôle
- Ajouter des attributs et propriétés dimensionnels

CRÉER DES HIÉRARCHIES

- Création de hiérarchies naturelles
- Créer des relations d'attributs
- Hiérarchies équilibrées vs hiérarchies déséquilibrées
- Discrétiser les valeurs d'attributs avec les algorithmes Clusters et zones égales

RELATIONS DE TYPE PARENT-ENFANT

- Définir le parent et les attributs clés
- Générer des niveaux de légende avec la fonctionnalité Modèle de nom
- Supprimer les entrées répétées avec la propriété MembersWithData

STOCKER LES DONNÉES DIMENSIONNELLES DANS DES TABLES DE FAITS

- Créer une dimension dégénérée
- Configurer des relations de faits

ÉCONOMISER DE L'ESPACE AVEC LES RELATIONS DIMENSIONNELLES RÉFÉRENCÉES

- Identifier les candidats pour des relations référencées
- Utiliser l'onglet Dimension Usage pour configurerles relations référencées

INCLURE DES DIMENSIONS AVEC DES RELATIONS PLUSIEURS À PLUSIEURS

- Mettre en œuvre des groupes de mesures et des dimensions intermédiaires
- Faire un rapport sur les dimensions plusieurs à plusieurs sans double comptage

METTRE EN OEUVRE UNE BASE DE MODÈLE TABULAIRE

- Analyses perspicaces via Vertipaq et PowerPivot
- Comparer le mode Direct query au langage MDX classique
- Définir le rôle de SharePoint

CONCEVOIR LE STOCKAGE ET LES AGRÉGATIONS

- Modes de stockage ROLAP, MOLAP et HOLAP
- Partitionnement du cube pour de meilleures performances
- Concevoir des agrégations avec l'assistant Conception d'agrégation
- Exploiter l'assistant Optimisation basée sur l'utilisation

AUTOMATISER LE TRAITEMENT

- Exploiter les scripts XMLA et SSIS
- Réactualiser les cubes avec la mise en cache proactive

RÉCUPÉRER DES DONNÉES AVEC MDX

- Définir les tuples, les ensembles et les membres calculés
- Exécuter des requêtes sur les cubes avec MDX
- Utiliser les fonctions des ensembles

SURVEILLER LES PERFORMANCES MÉTIER AVEC LES KPI

- Créer un statut des objectifs et des expressions de tendance
- Utiliser PARALLEL PERIOD

CRÉER DES CALCULS AVEC MDX

- Ajouter des calculs d'exécution au cube
- Comparer les calculs MDX avec les colonnes calculées

DÉTERMINER QUEL EST LE BON MODÈLE

- Identifier les tâches métier pour l'exploration de données
- Apprentissage et test des algorithmes d'exploration de données
- Comparer les algorithmes au graphique de précision et à la matrice de classification
- Optimiser les retours avec le graphique des bénéfices

RÉALISER DES PRÉDICTIONS RÉALISTES

- Classement avec les arbres de décision, le réseau neuronal et l'algorithme MNB (Microsoft Naive Bayes)
- Prédiction avec l'algorithme MTS (Microsoft Time Series)

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020