SQL SERVER ANALYSIS SERVICES

Public	Responsables BI, développeurs, chefs de projets ou consultants décisionnels, tout acteur ayant à déployer des solutions OLAP dans l'environnement SQL server.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base des SGBDR et de l'aide à la décision (concepts de Datamart, modélisation en étoile..). Expérience en SQL.
Objectifs	Créer un cube multidimensionnel avec SSAS 2012 Ajouter des indicateurs de performance (KPI) dans le cube Définir les modes de mises à jour et de déploiement du cube Concevoir et mettre en oeuvre un projet en mode tabulaire avec Powerpivot
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
Planning	Du 15/10/2024 au 17/10/2024
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.

1. INTRODUCTION

- Rappels des principes de la modélisation multidimensionnelle, de l'OLAP.
- La modélisation en étoile, les tables de faits, de dimension.
- Présentation de l'outil SSAS.
- Les terminologies essentielles.

2. LES PRINCIPALES NOUVEAUTÉS

- L'extension de l'UDM : le BISM (BI Semantic Model).
- Le modèle tabulaire et le moteur en mémoire xVelocity.
- Le langage DAX ("Data Analysis Expression"), intermédiaire entre le SQL et le MDX.
- Le modèle tabulaire de PowerPivot.

3. CRÉATION DE CUBE MULTIDIMENSIONNEL

- Les différents types de projets (OLAP, tabulaire)
- Définition d'une vue de source de données dans le projet.
- Création des dimensions d'analyse et attributs (faits).
- Relations entre dimensions et groupes de mesures.

4. ENRICHIR LE CUBE OLAP

- Création de membres calculés avec le langage MDX. Syntaxe MDX.
- Créer des indicateurs de performance (KPI) sur une mesure.
- Les jeux nommés.
- Data Mining : clustering, prévision, arbres de décision, etc.

5. DÉPLOIEMENT ET SÉCURITÉ D'UN CUBE OLAP

- Le paramétrage du déploiement.
- Les modes de mises à jour du cube. Le stockage (ROLAP, MOLAP..).
- Les rôles de sécurité.
- Gestion des droits d'accès aux dimensions.

6. MISE EN OEUVRE DE POWERPIVOT (TABULAIRE)

- Choix et filtrage des données à analyser.
- Création des dimensions d'analyse et les attributs (faits).
- Modes d'affichage des tables de faits et dimension.
- Création de hiérarchies, perspectives.
- Création de mesures, des groupes de mesures.
- Génération d'un tableau croisé d'analyse. Sauvegarde.

7. EXPLORER LES DONNÉES DES CUBES

- PowerView pour Excel et SharePoint.
- Reporting Services.
- Analyse dans Excel.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

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

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

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

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation