

SQL SERVER ANALYSIS SERVICES - CUBES TABULAIRES

Durée	2 jours	Référence Formation	4-SQL-SSAS
-------	---------	---------------------	------------

Objectifs

Créer un cube tabulaire avec SSAS
Ajouter des indicateurs de performance (KPI) dans le cube
Définir les modes de mises à jour et de déploiement du cube
Explorer les données du cube .

Participants

Responsables BI, développeurs, chefs de projets ou consultants décisionnels.

Pré-requis

Connaissances des SGBDR

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

Introduction à SSAS

- OLAP et la modélisation en étoile
- L'importance de la modélisation
- Architecture de SSAS

Technique de modélisation d'un Datawarehouse

- Les tables de fait
- Les tables de dimension
- Les tables d'agrégats

Implémenter un processus ETL incrémental

- Introduction aux processus ETL SSIS
- Extraire des données
- Transformer des données
- Charger des données
- Déployer des projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS

Conception du modèle de données avec SSAS Tabular

- Introduction au modèle de données tabulaires
- Fusionner les données provenant de sources structurées et non structurées en un modèle de données
- Créer des relations entre les différentes sources de données avec l'outil Relations et l'affichage Diagramme

Créer des mesures avec le langage DAX

- Le langage DAX
- Maîtriser les fonctions indispensables :
 - DISTINCTCOUNT
 - COUNTROWS
 - RELATED
- Découverte de la fonction CALCULATE
- Les Fonctions temporelles
- Approfondir la notion de contexte de filtre
- Résumer et agréger les données provenant d'autres tables avec les fonctions X

Les KPI (indicateurs clés de performance)

- Définition et structure d'un KPI
- Valeur, Objectif, Etat et tendance

Définir la sécurité dans le cube tabulaire

- Paramétrer les droits d'accès des utilisateurs

Déployer un cube

- Déploiement sur l'instance locale de Analysis Services.

Analyse d'un cube

- Analyser les données avec Power BI, Excel

