

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

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

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