

SQL Server Analysis Services - Cubes tabulaires



Informatique

Référence formation : 4-SQL-SSAS - Durée : 2 jours

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 .

Pré-requis

Connaissances des SGBDR

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

Organisation

Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Profil formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Moyens techniques en formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

Moyens techniques en formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : <https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL>

Public concerné

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

**XXL Formation**

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76