

Référence	4-SQL-SSAS
Durée	2 jours (14 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	15/12/2023

SQL Server Analysis Services - Cubes tabulaires



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 .



PUBLIC CONCERNÉ

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



PRÉREQUIS

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.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyessedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

SQL Server Analysis Services - Cubes tabulaires

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