

## SQL Server Analysis Services



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer un cube multidimensionnel avec SSAS
- Ajouter des indicateurs de performance (KPI) dans le cube
- Définir les modes de mises à jour et de déploiement du cube
- Mettre en œuvre un projet en mode tabulaire
- 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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 de 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 : mteyssedou@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

---

## INTRODUCTION À SSAS

- OLAP et la modélisation en étoile
- Architecture de SSAS

## CRÉATION DE SOLUTIONS BI

- Définition des sources de données
- Définition des vues de sources de données
- Différents types de dimensions
- Groupes de mesures
- Notions de granularité

## AJOUTER DE LA BUSINESS INTELLIGENCE AU CUBE

- Les assistants
- Le langage MDX
- Membres calculés et jeux nommés

## IMPLÉMENTER UN MODÈLE DE DONNÉES TABULAIRES EN UTILISANT MICROSOFT POWERPIVOT

- Introduction au modèle de données tabulaires et à PowerPivot
- Créer un modèle de données tabulaires en utilisant PowerPivot pour Excel

## LES KPI (INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE)

- Définition et structure d'un KPI
- Valeur, objectif, état et tendance
- Utiliser l'explorateur de KPI

## LES ACTIONS DU CUBE

- Action de reporting
- Action de Drill-through

## DÉPLOYER UN CUBE

- Déploiement sur l'instance locale de Analysis Services

## ANALYSE D'UN CUBE

- Analyser les données avec Excel
- Tableau croisé dynamique

## LA SÉCURITÉ DES DONNÉES DU CUBE

- Notion d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs
- Droits d'accès aux informations du cube