

Données & IA

Microsoft Analysis Services 2017 (SSAS)

Maîtrisez la conception, l'enrichissement et le déploiement de cubes décisionnels avec SQL Server Analysis Services 2017, en mode multidimensionnel (OLAP) comme en mode tabulaire (PowerPivot/DAX).

DURÉE 28 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Mohamed Trabelsi

Présentation

SQL Server Analysis Services (SSAS) est le moteur analytique de la plateforme décisionnelle Microsoft. Cette formation vous apprend à bâtir des solutions de Business Intelligence robustes en exploitant les deux moteurs de SSAS 2017 : le mode multidimensionnel (cubes OLAP, langage MDX) et le mode tabulaire (moteur xVelocity, PowerPivot, langage DAX).

Au fil du parcours, vous partez des principes de la modélisation en étoile pour construire un cube complet : sources de données, dimensions, mesures et hiérarchies. Vous l'enrichissez ensuite avec des membres calculés, des indicateurs de performance (KPI), des jeux nommés et des fonctionnalités de Data Mining, avant de gérer son déploiement, ses modes de stockage (ROLAP/MOLAP) et sa sécurité.

Orientée pratique, cette formation prépare les professionnels de la donnée à concevoir, restituer et administrer des modèles analytiques d'entreprise, et à explorer les résultats via Excel, PowerView et Reporting Services. Elle ouvre sur les métiers de développeur BI, consultant décisionnel et analyste de données.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes de la modélisation multidimensionnelle et OLAP (modélisation en étoile, tables de faits et de dimension)
- ✓ Créer un cube multidimensionnel complet avec SSAS
- ✓ Enrichir un cube avec des membres calculés MDX, des KPI, des jeux nommés et du Data Mining
- ✓ Ajouter des indicateurs de performance (KPI) et des requêtes de prédiction DMX
- ✓ Définir les modes de mise à jour, de stockage et de déploiement du cube ainsi que la sécurité et les rôles
- ✓ Mettre en œuvre un projet en mode tabulaire avec PowerPivot et le langage DAX
- ✓ Explorer les données du cube via Excel, PowerView et Reporting Services

Programme détaillé

Introduction à la modélisation décisionnelle

- Principes de la modélisation multidimensionnelle et OLAP
- Modélisation en étoile, tables de faits et de dimension
- Présentation de SSAS
- Terminologies essentielles du décisionnel

Principales nouveautés de SSAS 2017

- Extension UDM (BISM)
- Modèle tabulaire et moteur xVelocity
- Langage DAX
- Modèle PowerPivot

Création d'un cube multidimensionnel

- Types de projets
- Vue de source de données
- Création des dimensions et attributs
- Relations entre dimensions et groupes de mesures

Enrichissement du cube OLAP

- Membres calculés en MDX
- Indicateurs de performance (KPI)
- Jeux nommés
- Data Mining et requêtes de prédiction DMX

Déploiement et sécurité

- Paramétrage du déploiement
- Modes de mise à jour
- Modes de stockage (ROLAP, MOLAP)
- Rôles de sécurité et gestion des droits

Mise en œuvre en mode tabulaire avec PowerPivot

- Filtrage des données
- Création de dimensions et hiérarchies
- Perspectives et mesures
- Tableaux croisés dynamiques

Exploration et restitution des données

- PowerView pour Excel
- Reporting Services
- Analyse des données dans Excel

Connaissances de base des SGBDR et de l'aide à la décision (concepts de Datamart, modélisation en étoile). Expérience en SQL.

Public visé

Développeurs et consultants Business Intelligence, analystes et administrateurs de données, développeurs SQL Server souhaitant concevoir et exploiter des solutions décisionnelles avec SSAS.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	En ligne	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi
24/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi

1 000 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn