



SQL Server Analysis Services

Lien : <https://innov-systems.com/formation/sql-server-analysis-services>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
BSI157

 CATÉGORIE
SQL Server 2017/2016

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre comment utiliser Analysis Services pour implémenter une solution analytique
- ✓ Créer une solution d'analyse multidimensionnelle avec Analysis Services
- ✓ Implémenter des cubes, des dimensions, des mesures et des groupes de mesures
- ✓ Déployer et sécuriser une base de données Analysis Services
- ✓ Implémenter une solution de Data Mining

POUR QUI ?

- ✓ Responsables BI
- ✓ Développeurs
- ✓ Chefs de projets



Programme détaillé

1 / Introduction

- Définir le Business Intelligence
- Plateforme Microsoft BI
- Vue d'ensemble des solutions d'analyse de données

2 / Présentation du SSAS

- Vue d'ensemble de SQL Server Analysis Services
- Les outils Integration Services
- Installation de SQL Server Analysis Services

3 / Création d'une solution d'analyse multidimensionnelle

- Développement d'une solution Analysis Services
- Sources de données et vues
- Création et sécurité des cubes

4 / Interrogation d'une solution d'analyse multidimensionnelle

- Les bases du langage MDX
- Création de membres calculés
- Ajout d'éléments calculés dans un cube
- Lancer des requêtes sur un cube avec MDX

5 / Cubes et dimensions

- Configuration des dimensions
- Les hiérarchies d'attributs
- Les attributs, relations d'attributs

- Schémas

6 / Manipulation des mesures et des groupes de mesures

- Manipulation des mesures
- Manipulation des groupes de mesures
- Les fonctions d'agrégation
- Le comportement semi-additif
- Groupes de mesures liés

7 / Personnalisation d'un cube

- Implémentation des indicateurs clés de performance (KPI)
- Implémentation des actions
- Implémentation des perspectives
- Implémentation des translations

8 / Modèles de données tabulaires (SSAS 2016 Tabular)

- Le modèle tabulaire de PowerPivot
- Créer un modèle de données tabulaires

9 / Le langage DAX (Data Analysis Expression)

- Comprendre la syntaxe MDX de base
- Formules DAX
- Types de données DAX
- Opérateurs DAX
- Fonctions DAX

10 / Introduction au Data Mining

- Vue d'ensemble du Data Mining

- Création d'une solution de Data Mining
- Validation des modèles d'analyse de données
- Se connecter à un modèle d'exploration de données

11 / Déploiement et sécurisation

- Paramétrage du déploiement
- Modes de mises à jour d'un cube
- Définir les rôles de sécurité
- Gérer les droits d'accès aux dimensions

12 / Exploration de données

- PowerView pour Excel et SharePoint
- Reporting Services
- Analyse dans Excel

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : BSI157
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems