SQL Server Analysis Services

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**BSI157**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems