# Implémenter des Modèles de Données et des Rapports avec SQL Server

*Lien : https://innov-systems.com/formation/implementer-des-modeles-de-donnees-et-des-rapports-avec-sql-server*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **BSI118** | **SQL Server 2014** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les compétences pour créer des solutions BI d’entreprise
- Mettre en œuvre des modèles de données multidimensionnels et tabulaires
- Implémenter une solution de Data Mining

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Développeurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction à l’informatique décisionnelle

- Introduction à la Business Intelligence
- Plate-forme Microsoft Enterprise BI

### 2 / Bases de données multidimensionnelles : Apprendre à créer un cube avec SSAS 2016

- L'analyse multidimensionnelle : concept et enjeux
- Création des sources de données
- Création des vues de source de données
- Création d'un cube
- La sécurité d'un cube

### 3 / Implémenter des dimensions dans un cube

- Configuration des dimensions
- Hiérarchies d’attributs
- Tri et regroupement d’attributs
- Les dimensions à variation lente

### 4 / Travailler avec les mesures et les groupes de mesures

- Créer des mesures et groupes de mesures
- Configurer les propriétés de mesure
- Configurer les propriétés d’un groupe de mesure

### 5 / Découvrir la syntaxe du langage MDX et son utilisation

- Aperçu du langage MDX
- Ajout de calculs à un cube

Inov Systems

- Utiliser MDX pour interroger un cube

### 6 / Personnalisation d'un cube

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

### 7 / Implémenter un modèle de données tabulaire avec Analysis Services

- Introduction au modèle de données tabulaire
- Création d'un modèle et l'utiliser dans une solution BI d'entreprise

### 8 / Data Analysis Expression (DAX)

- Présentation de DAX
- Créer des colonnes calculées et des mesures dans un modèle de données tabulaires

### 9 / Implémentation de rapports avec SQL Server Reporting Services

- Introduction à Reporting Services
- Création d'un rapport avec Report Designer
- Regroupement et agrégation de données dans un rapport
- Publication et visualisation d’un rapport

### 10 / Mise en œuvre des rapports dans les Reporting Services SQL Server 2014

- Introduction aux Reporting Services
- Créer un rapport avec Report Designer
- Grouper et regrouper les données dans un rapport
- Visualiser graphiquement les données
- Filtrer les rapports via les paramètres

Inov Systems

### 11 / Automatisation de l’exécution et de la distribution des rapports

- Gérer la sécurité des rapports
- Gérer l’exécution des rapports
- Abonnements et alertes de données
- Résoudre des problèmes avec Reporting Services

### 12 / Distribution des solutions BI avec SharePoint Performance

- Introduction à SharePoint Server en tant que plate-forme BI
- Planifier PerformantPoint Services
- Données PerformancePoint et Time Intelligence
- Rapports et tableaux de bord

### 13 / Planifier PerformantPoint Services

- Vue d’ensemble du Data Mining
- Création d’une solution de Data Mining
- Valider un modèle de Data Mining
- Utiliser les données de Data Mining

## 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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 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