

# Rapports et Modèles de Données avec Microsoft SQL Server 2012

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/rapports-et-modeles-de-donnees-avec-microsoft-sql-server-2012*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **BSI194** | **SQL Server 2012** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender l'architecture d'une solution de BI
- Utiliser la plateforme de Business Intelligence de Microsoft
- Concevoir des rapports à l'aide de Reporting Services
- Utiliser les BDD multidimensionnelles via Analysis Services
- Se servir de PowerPivot et des modèles de données tabulaires
- Concevoir des tableaux de bord riches et dynamiques

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à l’informatique décisionnelle (Business Intelligence)

- Business Intelligence : concept et enjeux
- La plateforme BI de Microsoft

### 2 / Reporting Services : Implémenter des rapports

- Reporting Services : concept et enjeux
- Report Designer : concevoir un rappor
- Regrouper et agréger lees données d'un rapport
- Visualiser les données graphiquement
- Filtrage de rapports avec paramètres

### 3 / Self-Service : Support des rapports

- Report Builder : concept et enjeux
- Réaliser des éléments de rapport réutilisables

### 4 / Administrer une infrastructure de rapports

- Administrer la sécurité
- Administrer l'exécution de rapports
- Livrer des rapports via des abonnements
- Pallier les problèmes de Reporting Services

INNOV MAROC

### 5 / Concevoir des bases de données multidimensionnelles

- Analyse multidimensionnelle : concept et enjeux
- Concevoir des sources de données
- Concevoir des vues de sources de données
- Cube : concept et conception
- Établir la sécurité d'un cube

### 6 / Utiliser les cubes et dimensions

- Paramétrer les dimensions
- Établir des hiérarchies d'attributs
- Tri et groupement d'attributs

### 7 / Utiliser les mesures et groupes de mesures

- Introduction aux mesures
- Se servir des mesures
- Se servir des groupes de mesures

### 8 / Multidimensional Expressions: Langage de requêtes MDX

- MDX : concept et enjeux
- Attribuer des calculs à un cube
- Interroger un cube avec MDX

### 9 / Personnaliser les fonctionnalités du cube

- Implémentation d'indicateurs de performance KPI
- Implémentation d'actions
- Implémentation de perspectives
- Implémentation de translations

INOV MAROC

### 10 / PowerPivot : Implémenter un modèle de données tabulaire

- Modèles de données tabulaires : présentation
- PowerPivot : concept et enjeux
- PowePivot : créer un modèle de données tabulaire
- Galerie PowerPivot : partage de classeur

### 11 / Data Analysis Expression : Introduction à DAX

- DAX : concept et enjeux
- DAX pour créer des colonnes calculées
- Faire des mesures dans un modèle de données tabulaire

### 12 / Analysis Services : Implémenter un modèle SSAS

- Analysis Services concept et enjeux
- Modèle SSAS dans BI Development Studio

### 13 / Power View : Concevoir des visualisations de données

- Power View : concept et enjeux
- Power View : visualisation de données

### 14 / Data Mining : Effectuer des analyses prédictives

- Data Mining : concept et enjeux
- Data Mining Excel : utiliser le composant
- Solution de Data Mining personnalisée
- Approuver un modèle de Data Mining
- Connection et utilisation de modèle Data Mining

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés