

# Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/data-warehouse-avec-microsoft-sql-server-2014*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **BSI176** | **SQL Server 2014** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts d’entrepôts de données
- Savoir comment concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Apprendre à concevoir et implémenter des packages SSIS
- Etre capable d’implémenter le chargement d’un entrepôt de données avec SSIS

## POUR QUI ?

- DBA

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à l’entreposage des données (Data Warehousing)

- Présentation du Data Warehousing
- Besoins pour une solution de Data Warehouse

### 2 / Considérations matérielles pour un entrepôt de données

- Le challenge de la construction d'un entrepôt de données
- Architectures de référence d'un entrepôt de données

### 3 / Conception et Mise en œuvre d’un Entrepôt de Données

- Vue d'ensemble de la conception d'un Data Warehouse
- Conception de tables de Dimension
- Conception de tables de Faits
- Conception physique d'un Data Warehouse

### 4 / Créer une solution ETL avec SSIS

- Introduction à l'ETL avec SSIS
- Exploration des Sources de Données
- Mise en œuvre d’un Flux de Données

### 5 / Implémenter un flux de contrôle dans un package SSIS

INNOV MAROC

- Introduction au Flux de Contrôle
- Création de Packages Dynamiques
- Utilisation de Conteneurs
- Gestion de la Cohérence

### 6 / Déboguer et résoudre les problèmes des packages SSIS

- Débogage d’un Package SSIS
- Enregistrement des Evénements du Package SSIS
- Gestion des Erreurs dans un Package SSIS

### 7 / Implémenter un processus ETL

- Planification d'extraction de données
- Extraction des données modifiées

### 8 / Mettre en œuvre le processus de chargement d’un entrepôt de données

- Planification des chargements de données
- Utilisation de SSIS pour les chargements incrémentiels
- Utilisation des techniques de chargement Transact-SQL

### 9 / Mettre en oeuvre la qualité des données

- Introduction au nettoyage de données
- Utiliser Data Quality Services (DQS) pour nettoyer les données
- Utiliser DQS pour la mise en correspondance de données

### 10 / Utiliser les Services de Données de Référence (Master Data Services)

- Introduction aux Services de Données de Référence
- Mise en œuvre d’un Modèle de Services de Données de Référence (MDS)
- Gestion des données de Référence

INNOV MAROC

- Création d’un Hub de Données de Référence

### 11 / Extension de SQL Server Integration Services (SSIS)

- Utilisation de scripts dans SSIS
- Utilisation de composants personnalisés dans SSIS

### 12 / Déployer et configurer les packages SSIS

- Aperçu du Déploiement de SSIS
- Déploiement de Projets SSIS
- Planification de l’Exécution d’un Package SSIS

### 13 / Consommation de Données dans un Entrepôt de Données

- Introduction à la Business Intelligence
- Business Intelligence d’Entreprise
- BI en Libre-Service et Big Data

## 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 MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Distanciel |
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 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

INNOV MAROC