

# Écrire des Requêtes Transact SQL pour SQL Server 2012

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/crire-des-requetes-transact-sql-pour-sql-server-2012*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BSI185**

CATÉGORIE
**SQL Server 2012**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les compétences techniques nécessaires pour écrire des requêtes Transact-SQL Server 2012

## POUR QUI ?

- DBA
- Développeurs
- Professionnels de la Business Intelligence

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Présentation de SQL Server 2012

- Architecture
- Editions et versions
- Les outils de SQL Server 2012
- SQL Server Management Studio

### 2 / Requêtes T-SQL : Vue d'ensemble

- Présentation de T-SQL
- Les ensembles
- Les prédicats logiques
- L'ordre logique des opérations dans SELECT

### 3 / Requêtes SELECT

- SELECT simples
- DISTINCT pour éliminer les doublons
- Alias de colonnes et de tables
- Expressions CASE simples

### 4 / Interroger plusieurs tables

- Les jointures
- Jointures internes

INNOV MAROC

- Jointures externes
- Jointures croisées et auto-jointures

### 5 / Trier et filtrer des données

- Trie de données
- Trie de données avec prédicats
- Filtrage de données (TOP et OFFSET-FTECH)
- Valeurs inconnues et manquantes

### 6 / Connaître et utiliser les différents types de données SQL Server 2012

- Vue d'ensemble de types
- Chaines de caractères
- Date/time

### 7 / Modifier des données avec DML

- Insertion, suppression et Mise à jour des données
- Générer des valeurs de colonne automatiques

### 8 / Utiliser des fonctions intégrées

- Requêter avec les fonctions intégrées
- Fonctions de conversion
- Fonctions logiques
- Fonctions de test de valeurs NULL

### 9 / Groupement et agrégation des données

- Fonctions d'agrégation
- La clause GROUP BY
- La clause HAVING

INNOV MAROC

## 10 / Les sous-requêtes

- Sous-requêtes simples
- Sous-requêtes corrélées
- Utilisation du prédicat EXISTS avec les sous-requêtes

## 11 / Les expressions de tables

- Les vues
- Les fonctions en ligne valorisées dans la table
- Les tables dérivées
- Les expressions de tables courantes

## 13 / Les opérateurs d’ensemble (SET)

- L'opérateur UNION / UNION ALL
- EXCEPT et INTERSECT
- CROSS APPLY / OUTER APPLY

## 14 / Utiliser les fonctions de fenêtrage

- Fonctions de rang
- Fonctions d'agrégat
- Fonctions décalage

## 15 / Ensembles de pivot et de regroupement

- Requêter avec PIVOT et UNPIVOT
- Utiliser des sets de regroupement

## 16 / Les procédures stockées

- Interroger avec des procédures stockées
- Passer des paramètres aux procédures stockées

INNOV MAROC

- Les procédures stockées simples
- Dynamic SQL

### 17 / **Programmer en T-SQL**

- Concepts de programmation de T-SQL
- Les lots, variables, éléments de contrôles de flux
- Les instructions SQL dynamiques
- Les synonymes

### 18 / **La Gestion des erreurs d'implémentation**

- Gestionnaires d'erreur dans un code TSQL
- Contrôle des erreurs à l'aide de blocs TRY/CATCH
- Mise en œuvre de la gestion structurée des exceptions

### 19 / **Implémenter les transactions**

- Transactions et moteurs des bases de données
- BEGIN, COMMIT et ROLLBACK

### 20 / **Amélioration des performances des requêtes avec SQL Server 2012**

- Visualisation des plans d’exécution de requêtes
- Utiliser SET STATISTICS
- Visualiser l’utilisation des index avec SQL Server 2012
- Comparer les curseurs aux requêtes basées sur des ensembles

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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 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