

# SQL Server 2012 : programmation avancée en Transact-SQL

*Lien :*
*https://innov-maroc.com/formation/sql-server-2012-programmation-avancee-en-transact-sql*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **3 jours (21h)** | **BSI188** | **SQL Server 2012** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir utiliser avec efficacité les expressions et opérateurs SQL avancés

## POUR QUI ?

- Développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Focus sur les requêtes multitables

- Les opérateurs INTERSECT, EXCEPT et UNION
- Focus sur jointures internes et externes
- Corrélations des requêtes imbriquées

### 2 / Extractions avancées

- L'instruction PIVOT et UNPIVOT pour les tableaux croisés
- Utiliser les fonctions de fenêtrage :
- Fonctions de rang
- Fonctions d'agrégat
- Fonctions décalage

### 3 / Sous requêtes et résultats temporaires

- Mise à jour et suppression des données avec sous-requêtes
- Expressions de table récursives
- Les variables de type table
- XML pour résoudre des problématiques complexes

### 4 / Jointures avancées

- CROSS JOIN
- APPLY (CROSS, OUTER) pour les fonctions et les fragments XML

INNOV MAROC

- Utilisation de tables de nombres et de dates (tally tables)

### 5 / Les instructions de modification avancées

- La clause OUTPUT
- Utilisation de la syntaxe étendue de mise à jour et suppression avec jointures
- L'instruction MERGE

## 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

| | |
|---|---|
| 17 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 15 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés