



SQL Server 2012 : programmation avancée en Transact-SQL

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/sql-server-2012-programmation-avancee-en-transact-sql/>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI188

 CATÉGORIE
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



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
- 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

 28 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : BSI188

Innov Systems — Tous droits réservés