



Vos contacts :  
Marie-Jeanne ou Marjorie  
au : 05 61 34 39 80

## MS2778 – Rédaction de Requêtes Transact-SQL dans Microsoft SQL Server 2008

---

- Objectifs :** A l'issue de cette formation les participants seront capable d'effectuer des requêtes de base; sauront grouper et agréger des données, Disposer de bases solides afin de requêter des données issues de plusieurs tables, Comprendre les objets de programmation pour récupérer des données et Être en mesure de créer des objets de programmation
- Public :** Administrateurs de bases de données expérimentés SQL Server 2005  
Développeurs expérimentés souhaitant mettre à jour leurs compétences SQL Server 2008
- Durée :** 3 jours

### Contenu

---

#### Module 1 - Introduction au Transact-SQL

- Langage T-SQL
- Les types
- La syntaxe
- Utiliser l'aide en ligne

#### Module 2 - Utilisation des outils T-SQL

- L'analyseur de requêtes SQL
- Utilitaire osql
- Exécution d'instructions Transact-SQL
- Créer et exécuter un script T-SQL

#### Module 3 - Extraction de données

- Extraction de données à l'aide de l'instruction SELECTs
- Filtrage des données
- Mise en forme des ensembles de résultats
- Traitement des requêtes
- Remarques sur les performances

#### Module 4 - Regroupement et synthèse de données

- Énumération des n premières (TOP) valeurs
- Utiliser les fonctions d'agrégation
- Présentation de la clause GROUP BY
- Génération de valeurs d'agrégation dans des ensembles de résultats
- Utilisation des clauses COMPUTE et COMPUTE BY

#### Module 5 - Jointure de tables

- Utilisation d'alias pour les noms de tables
- Combinaison de données provenant de plusieurs tables
- Combinaison d'ensembles de résultats

#### Module 6 - Utilisation de sous-requêtes

- Présentation des sous-requêtes
- Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée
- Utilisation d'une sous-requête en tant qu'expression
- Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
- Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS

#### Module 7 - Modification des données

- Utilisation de transactions
- Insertion de données
- Suppression de données
- Mise à jour de données
- Remarques sur les performances

#### Module 8 - Extensions T-SQL

- OUTER APPLY et CROSS APPLY
- PIVOT and UNPIVOT
- TRY;CATCH

#### Module 9 - Afficher le contenu des objets

- Introduction aux vues
- Avantages des vues
- Création des vues
- Introduction aux procédures stockées
- Introduction aux déclencheurs
- Introduction aux fonctions définies par l'utilisateur