

## Durée : 2 jours

Réf : TransactSQL

## Effectuer des requêtes SQL dans SQL Server

Cette formation vous permet de découvrir le langage SQL et son utilisation avec SQL Server.

### Objectifs

- Être capable d'utiliser des outils de requête ;
- Écrire des requêtes SELECT pour extraire des données ;
- Regrouper des données et en effectuer une synthèse ;
- Utiliser les jointures et les sous requêtes ;
- Créer et utiliser des vues ;
- Modifier des données dans des tables.

### Pré requis

- Principes des bases de données relationnelles : tables, champs, clés primaires et étrangères

### Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier et électronique

### Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

### Contact

- 04 58 00 02 22
- [contact@webformation.fr](mailto:contact@webformation.fr)

### Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

#### 1 Présentation du langage Transact-SQL

Langage de programmation Transact-SQL  
Types d'instructions  
Éléments de la syntaxe  
Utilisation de la documentation en ligne de SQL Server

#### 2 Utilisation des outils de requête Transact-SQL

SQL Server Management Studio  
Exécution d'instructions Transact-SQL  
Création et exécution de scripts.

#### 3 Extraction de données

Extraction de données à l'aide de SELECT  
Filtrage  
Mise en forme des ensembles de résultats  
Traitement des requêtes  
Remarques sur performances  
Extraction de données et manipulation d'ensembles de résultats

#### 4 Regroupement et synthèse de données

Énumération des n premières (TOP) valeurs  
Utilisation de 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  
Regroupement et synthèse de données

#### 5 Jointure de tables

Utilisation d'alias pour les noms de table  
Combinaison de données provenant de plusieurs tables  
Combinaison d'ensembles de résultats  
Exécution de requêtes sur plusieurs tables

#### 6 Utilisation de sous-requêtes

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

#### 7 Modification de données

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

## 8 Présentation des objets de programmation

Affichage du texte d'un objet de programmation

Présentation des vues

Avantages

Création de vues

Présentation des procédures stockées et des déclencheurs

Présentation des fonctions définies par l'utilisateur

Utilisation de vues