

## Durée : 2 jours

Réf : Init-TSQL

## 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.

### Public

- Toute personne ayant des besoins d'interrogation d'une base de données SQL Server

### Pré requis

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

### Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

### Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

#### 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

## Points forts

- Nombreux exercices
- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

## Contact

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

## Plus d'infos sur

<https://www.webformation.fr>