



# Requêtes transact-SQL

2 jours

## ▶ OBJECTIFS

CE COURS PERMET AUX STAGIAIRES D'ACQUERIR LES COMPETENCES ET CONNAISSANCES TECHNIQUES REQUISES POUR ECRIRE DES REQUETES TRANSACT-SQL SIMPLES POUR MICROSOFT SQL SERVER 2000.

## ▶ PARTICIPANTS / PRÉ-REQUIS

Expérience pratique du système d'exploitation Microsoft Windows. Compréhension des concepts fondamentaux en matière de bases de données relationnelles. Connaissance du rôle de l'administrateur de bases de données.

## ▶ PROGRAMME

### 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

- > Analyseur de requêtes SQL Server
- > Utilisation de l'Explorateur d'objets et des modèles de l'Analyseur de requêtes
- > Utilisation d'osql
- > 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 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 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

### 7 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 corrélérer des données
- > Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS.

### 8 Modification de données

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





# Requêtes transact-SQL

2 jours

## 9 Exécution de requêtes sur des index de texte intégral

- > Présentation de Microsoft Search
- > Composants de Microsoft Search
- > Collecte d'informations sur des index de texte intégral
- > Écriture de requêtes de texte intégral
- > Exécution de requêtes sur des index de texte intégral

## 10 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

