

# Le cours complet de programmation TSQL (DBTSQLFR, 4 jours)

---

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### SGBD - Principes de base

---

À propos du système de gestion des bases de données relationnelles

SQL Server et le .NET Framework

Terminologie du serveur SQL : Bases de données, tables, colonnes, rangées, clés, etc.

Développement d'applications et SQL Server

OLTP : Le serveur transactionnel

OLAP : Le serveur d'analyse

Intégration XML

Services de base de SQL Server

Autres services SQL Server

Le rôle d'ADO .NET

### Planification des bases de données

---

Aperçu de la planification

Formes normales

L'analyse

La conception

Notation ER

Généralisations

Agrégations

Assemblage

### Création de la base de données

---

Planification de l'installation

Installation de SQL Server

Architecture de stockage des données

Création de fichiers de base de données

Utilisation des groupes de fichiers

Optimisation du stockage des données

### Création de tables

---

Vue d'ensemble de l'intégrité

Création de types de données

Créer des règles et des valeurs par défaut

Création d'une table

Clés primaires et étrangères

À propos des contraintes : Défaut et contrôle

Création de déclencheurs

### Bases du langage de requête structuré

---

Aperçu du langage SQL

L'instruction Select

Valeurs agrégées

L'instruction Insert

L'instruction Update

L'instruction Delete

Utilisation des vues

Éléments du langage TSQL

---

Types de données SQL

Procédures stockées et vues de métadonnées

Utilisation des variables

Conversion des types

Traitement des valeurs nulles

Traitement des dates

Constructions conditionnelles

Constructions en boucle

Fonctions utiles

Gestion des erreurs

Langage de requête structuré avancé

---

Stratégies de jointure

Jointures internes, externes et croisées

À propos des auto-joints

Sous-requêtes

Utilisation d'objets temporaires

Procédures stockées

---

Aperçu de l'architecture

Avantages des procédures stockées

Utilisation des procédures stockées intégrées

Création de procédures stockées

Utilisation des paramètres d'entrée et de sortie

Optimisation des procédures stockées

Indexation

---

Aperçu de l'index

Architecture des index

Index en grappe

Index non groupés

Index uniques

Index et clés

Vues indexées

Optimisation des performances

---

Aperçu de l'optimisation

Utilisation de Query Analyzer

Collecte des données de performance

Optimisation pour Select

Optimisation des fonctions d'insertion, de mise à jour et de suppression

Conseils pour les requêtes

Stratégies de jointure

Transactions et verrous du serveur SQL

Deadlocks et Livelocks

SQL pratique

---

Planification du travail

Tâches orientées processus

Tâches d'analyse

Tâches statistiques

Contrôles d'intégrité des données

Utilisation de SSIS