

## Programme de formation Transact SQL pour SQL Server

### ● Objectifs

A l'issue de la formation vous aurez la capacité de mettre en oeuvre des procédures stockées, des triggers et des fonctions dans un environnement SQL Server.

### ● Pré requis

Connaissances du SQL

### ● Durée

2 jours

### ● Public

Développeurs

### ● Plan de formation

#### Langage Transact-SQL

Langage de programmation Transact-SQL :  
éléments de base sur la syntaxe (identifiants, variables, types de données et structures)  
Conception des scripts SQL  
Création des fonctions utilisateur (UDF)  
Limite de conception et d'utilisation  
Requêtes paramétrées à l'aide d'UDF  
Les transactions : délimitation et niveau d'isolation, utilisation des verrous  
Débogage du code Transact-SQL  
Gestion des erreurs et manipulation des exceptions (variable @@ERROR et structure TRY/CATCH)

#### Déclencheurs (trigger)

Présentation des déclencheurs: types de déclencheurs, principe et mise en oeuvre  
Création, modification et suppression des déclencheurs, ordre de déclenchement  
Imbrication et récursivité des triggers  
Impact sur les performances de l'utilisation de déclencheurs

#### Procédures stockées

Création de procédures stockées : principe des procédures stockées, écriture et utilisation  
SQL dynamique et contexte d'exécution  
Lancement des procédures stockées  
Procédures stockées standard : procédures stockées fournies dans l'environnement de SQL Server  
Impact sur les performances de l'exécution des procédures stockées  
T.P.  
Écriture de procédures stockées  
Utilisation de ces procédures stockées  
Les curseurs; principe, déclaration, exploitation

#### Fonctions

Principe  
Déclaration  
Mise en oeuvre