

## Formation Transact SQL (T-SQL)

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs de BDD, développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances en SQL
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser Transact SQL
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BAS209-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	5,00 / 5

### Introduction

Transact-SQL (T-SQL) : présentation, fonctionnalités  
Syntaxe de base, types de données  
Environnement de développement : SQL Server Management Studio, osql  
Analyseur de requêtes SQL  
Structure d'un script T-SQL  
Rappels SQL  
Exécution, debug, aide/support

### Atelier : Installation de l'environnement, scripts T-SQL

### Sélection de données

Extraction de données (SELECT), filtres  
Fonctions T-SQL : manipulation de chaînes, dates  
Fonctions T-SQL : agrégation  
Regroupement de résultats  
Instructions COMPUTE, COMPUTE BY  
Jointures de tables  
Mise en forme des résultats  
Sous-requêtes : table dérivée, expression, corrélation

### Atelier : Multiples scripts d'extraction et de traitements complexes

### Modification de données

Insertions, mises à jour et suppressions avec T-SQL  
Transactions : définition, mise en oeuvre  
Utilisation de triggers (déclencheurs)  
Analyse de la Performance

## **Atelier : Exemples d'apports T-SQL aux modifications de données, transactions**

### **Concepts avancés**

Extensions T-SQL : OUTER/CROSS APPLY, PIVOT/UNPIVOT

Gestion des exceptions

Vues : définition, création / utilisation

Procédures stockées

Sécurité du code

**Atelier : Implémentation de procédures stockées, utilisation de vues**