

Formation Transact SQL (T-SQL)

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs de BDD, développeurs
■ Pré-requis :	Connaissances en SQL
■ Objectifs :	Maîtriser Transact SQL
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BAS209-F
■ Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.

■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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