



Objectifs	Maîtriser le langage Transact-SQL pour interroger et manipuler des bases de données SQL Server 2019
Participants	Développeurs - Analystes de données - Administrateurs de bases de données
Prérequis	Connaissances de base en SQL et en bases de données relationnelles
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant -Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Présentations théoriques - Démonstration -Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	3250 € HT
Durée	5 jour(s) – 35 heure(s)

Code : NCI_1W2X3Y4Z5A

Programme :

Introduction à Trasact-SQL

Présentation de Transact-SQL

Concepts de base des bases de données relationnelles

Installation et configuration de SQL Server 2019

Gestion des transactions

Optimisation et performance

Optimisation des requêtes

Utilisation des index pour améliorer les performances

Bonnes pratiques de performance

Requêtes de base

Sélection de données avec SELECT

Filtrage de données avec WHERE

Tri des résultats avec ORDER BY

Fonctions et agrégations

Utilisation des fonctions SQL (SUM, AVG, COUNT, etc.)

Groupement de données avec GROUP BY

Filtrage de groupes avec HAVING

Manipulation des données

Insertion de données avec INSERT

Mise à jour de données avec UPDATE

Suppression de données avec DELETE

Jointures et sous-requêtes

Comprendre et utiliser les jointures (INNER JOIN, LEFT JOIN, etc.)

Création et utilisation de sous-requêtes

Combinaison de requêtes avec UNION

Programmation avec Transact-SQL

Création et utilisation de procédures stockées

Utilisation des déclencheurs (triggers)