

Sessions garanties disponibles

Formation Interrogation de données avec Transact-SQL (DP-080)

Réf. SF34344

2 jours de formation pour apprendre à utiliser Transact-SQL !

2 j Durée	1 600 € HT Inter / participant	2 800 € HT Intra (≤12 pers.)	13 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Utiliser les outils d'interrogation du serveur SQL
- ✓ Rédiger des instructions SELECT pour extraire des colonnes d'une ou plusieurs tables
- ✓ Trier et filtrer des données sélectionnées
- ✓ Utiliser des fonctions intégrées pour retourner des valeurs de données
- ✓ Créer des groupes de données et agréger les résultats
- ✓ Modifier des données avec Transact-SQL en utilisant INSERT, UPDATE, DELETE et MERGE

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Architectes logiciels, Data analysts, Data scientists, Développeurs, Ingénieurs Big Data

Prérequis Aucun.

Programme détaillé

Présentation de Transact-SQL

Introduction aux bases des bases de données relationnelles et au SQL
Différences entre SQL standard et Transact-SQL (T-SQL)
Notion de schéma dans une base de données
Structure des principales instructions SQL
Focus sur l'utilisation de l'instruction SELECT
Présentation des types de données courants
Gestion des valeurs NULL dans les requêtes
Application pratique avec des exercices sur SELECT
Évaluation des connaissances en fin de module

Trier et filtrer les résultats dans T-SQL

Notions fondamentales du tri et filtrage des résultats de requête
Utilisation de la clause ORDER BY pour classer les données
Limitation du nombre de résultats avec TOP ou OFFSET-FETCH
Techniques de pagination des résultats (résultats de la page)
Suppression des doublons grâce à DISTINCT
Application de conditions via des prédicats pour filtrer les données
Mise en pratique à travers des exercices de tri et filtrage
Évaluation finale des acquis du module

Combiner plusieurs tables avec des opérations de jointure dans T-SQL

Concepts clefs et syntaxe des différentes jointures en T-SQL
Jointure interne (INNER JOIN) pour relier des tables sur des valeurs communes
Jointure externe (LEFT, RIGHT OUTER JOIN) pour inclure des lignes sans correspondance
Jointure croisée (CROSS JOIN) pour effectuer des produits cartésiens
Jointure réflexive (SELF JOIN) pour interroger une table sur elle-même

Pratique de la combinaison de données issues de plusieurs tables
Exercices pour maîtriser les opérations de jointure
Évaluation des compétences acquises en fin de module

Écrire des sous-requêtes en T-SQL

Introduction au concept de sous-requête dans T-SQL
Rôles et usages des sous-requêtes pour créer des requêtes imbriquées
Différence entre sous-requêtes scalaires et à valeurs multiples
Sous-requêtes autonomes versus sous-requêtes corrélées
Cas d'usage typiques pour combiner plusieurs instructions SELECT
Exercices pour manipuler et maîtriser les sous-requêtes
Évaluation finale pour valider les acquis du module

Utiliser des fonctions intégrées et GROUP BY dans Transact-SQL

Présentation rapide des fonctions intégrées disponibles en T-SQL
Classification des fonctions : scalaires, de classement, et d'ensemble de lignes
Application des fonctions scalaires pour manipuler des valeurs individuelles
Utilisation de fonctions d'agrégation (SUM, AVG, COUNT, etc.)
Prise en main des fonctions de classement pour organiser les résultats
Regroupement de résultats grâce à la clause GROUP BY
Filtrage de groupes avec la clause HAVING
Exercices pratiques sur l'utilisation de fonctions intégrées et du GROUP BY
Évaluation pour mesurer la compréhension du module
Synthèse des techniques étudiées

Modifier des données avec T-SQL

Introduction aux opérations de modification de données en T-SQL
Insertion de nouvelles lignes avec la commande INSERT
Génération automatique de valeurs (identifiants, séquences)
Mise à jour des données existantes via la commande UPDATE
Suppression de lignes avec l'instruction DELETE
Utilisation de la commande MERGE pour fusionner des données de plusieurs tables
Applications pratiques sur la modification de données
Évaluation des compétences en manipulation des données
Récapitulatif des techniques abordées dans le module

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
22/10/2026	Paris	Sur confirmation
22/10/2026	à distance	Sur confirmation
22/10/2026	Lille	Sur confirmation
22/10/2026	Nantes	Sur confirmation
19/11/2026	Lyon	Sur confirmation
19/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Bases de données & Stockage : 4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Christian S. — Formateur SQL & Oracle

Christian intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Langage SQL » et « Oracle... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPTE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com