

# SQL ÉCRIRE DES REQUÊTES TRANSACT

<b>Public</b>	Administrateurs de bases de données, développeurs et professionnels de la Business Intelligence
<b>Durée</b>	5 jours - 35 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissances des bases de données relationnelles Connaissance basique du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales
<b>Objectifs</b>	Savoir réaliser des requêtes de base Savoir utiliser des requêtes pour grouper et agréger des données Être en mesure de requêter des données issues de plusieurs tables Disposer des compétences nécessaires à la création d'objets de programmation permettant de récupérer des données
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. INTRODUCTION À MICROSOFT SQL SERVER

- L'architecture de base de SQL Server
- Démarrer avec SQL Server Management Studio
- Versions et éditions de SQL Server

## 2. INTRODUCTION AUX REQUÊTES T-SQL

- Introduction à T-SQL
- Comprendre la logique des prédicats
- Comprendre la notion d'ensembles
- Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

## 3. ÉCRIRE DES REQUÊTES SELECT

- Écrire des instructions SELECT simples
- Utiliser des alias de colonne et de table
- Suppression des doublons avec DISTINCT
- Écriture d'expressions CASE simples

## 4. INTERROGATION DE TABLES MULTIPLES

- Comprendre les jointures
- Écrire des requêtes à l'aide de jointures internes
- Écrire des requêtes à l'aide de jointures externes
- Écrire des requêtes à l'aide de jointures croisées et d'auto-jointure

## 5. TRI ET FILTRAGE DE DONNÉES

- Tri des données
- Filtrage de données à l'aide de prédicats
- Filtrage à l'aide des options TOP et OFFSET-FETCH
- Travailler avec des valeurs inconnues et manquantes

## 6. TRAVAILLER AVEC LES TYPES DE DONNÉES SQL SERVER

- Introduction aux types de données SQL Server
- Travailler avec les données de type caractères
- Travailler avec les données de date et d'heure

## 7. UTILISER DML POUR MODIFIER DES DONNÉES

- Insertion de données
- Modifier ou supprimer des données

## 8. UTILISER DES FONCTIONS INTÉGRÉES

- Écrire des requêtes avec des fonctions intégrées
- Utiliser des fonctions de conversion
- Utiliser des fonctions logiques
- Utiliser des fonctions prenant en charge la valeur NULL

## 9. GROUPEZ ET AGRÉGER DES DONNÉES

- Utiliser des fonctions d'agrégation
- Utiliser la clause GROUP BY
- Filtrer les groupes avec la clause HAVING

## 10. UTILISER LES SOUS-REQUÊTES

- Écrire des sous-requêtes autonomes
- Écrire des sous-requêtes corrélées
- Utiliser le prédicat EXISTS avec les sous-requêtes

## 11. UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

- Écrire des requêtes avec l'opérateur UNION
- Utiliser EXCEPT et INTERSECT
- Utiliser APPLY

## 12. UTILISATION DES FONCTIONS DE FENÊTRES RANKING, OFFSET ET AGGREGAT

- Créer des fenêtres avec OVER
- Explorer les fonctions de la fenêtre

## 13. PIVOTER ET GROUPEZ LES ÉLÉMENTS

- Écrire des requêtes avec PIVOT et UNPIVOT
- Travailler avec des éléments groupés

## 14. EXÉCUTER DES PROCÉDURES STOCKÉES

---

- Interrogation de données avec des procédures stockées
- Passer des paramètres aux procédures stockées
- Créer des procédures stockées simples
- Travailler avec Dynamic SQL

## 15. PROGRAMMATION AVEC T-SQL

---

- Programmer des éléments avec T-SQL
- Contrôler le flux du programme

---

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation