

# Requêtes de données avec Transact-SQL

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Cette formation fournit les compétences pour écrire des requêtes Transact-SQL pour Microsoft SQL Server 2016. Cette formation est la base de toutes les possibilités offertes par SQL Server : administration et développement de la base de données et la Business Intelligence. La formation couvre les nouvelles fonctionnalités de SQL Server 2016 mais aussi toutes les possibilités offertes par la plateforme de données SQL server.



## OBJECTIFS

- Décrire l'architecture de base et des concepts de Microsoft SQL Server 2014
- Comprendre les similitudes et les différences entre Transact-SQL et les autres langages
- Ecrire des requêtes SELECT
- Ecrire des requêtes sur des tables multiples
- Trier et filtrer les données
- Décrire l'utilisation des types de données dans SQL Server
- Modifier les données avec Transact-SQL
- Utiliser les fonctions intégrées
- Grouper et agréger des données
- Utiliser les sous-requêtes
- Utiliser les expressions de tables
- Utiliser des ensembles d'opérateurs
- Utiliser les fonctions de classement, de décalage et d'agrégation
- Mettre en œuvre le grouping set
- Exécuter les procédures stockées
- Programmer avec T-SQL
- Mettre en œuvre la gestion d'erreurs
- Mettre en œuvre les transactions

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs et développeurs de bases de données et aux professionnels de la Business Intelligence.

## PRE-REQUIS

Avoir des connaissances pratiques sur les bases de données relationnelles et des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses principales fonctionnalités.

## PROGRAMME

### Introduction à Microsoft SQL Server 2016

- Architecture de base de SQL Server
- Editions et versions SQL Server
- Démarrer avec SQL Server Management Studio

### Introduction aux requêtes T-SQL

- Présenter T-SQL
- Comprendre les ensembles
- Comprendre les prédicats logiques
- Comprendre l'ordre logique des opérations dans les instructions SELECT

### Ecrire des requêtes SELECT

- Ecrire des instructions SELECT simples
- Eliminer les doublons avec DISTINCT
- Utiliser les alias de colonnes et de tables
- Ecrire des expressions CASE simples

### Ecrire des requêtes sur des tables multiples

- Comprendre les jointures
- Requêtes avec des jointures internes
- Requêtes avec des jointures externes
- Requêtes avec des jointures croisées et des auto-jointures

### Tri et filtrage de données

- Trier des données
- Filtrer des données avec les Prédicats
- Filtrer avec les options TOP et OFFSET-FTECH

## A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **M20761**

Cette formation SGBD et Aide à la décision prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

## Dates des sessions

### Paris

14/05/2018

16/07/2018

17/09/2018

12/11/2018

### Lyon

11/06/2018 (Promotion)

15/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



## Inclus dans cette formation



**EXAMEN Microsoft COMPRIS DANS LE TARIF**

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation

# Requêtes de données avec Transact-SQL

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



- Travailler avec les valeurs inconnues

## Travailler avec les types de données SQL Server 2016

- Présenter les types de données SQL Server 2016
- Travailler avec les chaînes de caractères
- Travailler avec les Dates et les Heures

## Utilisation de DML pour modifier des données

- Insérer des données
- Modifier et supprimer des données

## Utilisation des fonctions intégrées

- Ecrire des requêtes avec les fonctions intégrées
- Utiliser les fonctions de conversion
- Utiliser les fonctions logiques
- Utiliser les fonctions pour travailler avec NULL

## Grouper et agréger des données

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

## Utilisation des sous-requêtes

- Ecrire des sous-requêtes
- Ecrire des sous-requêtes corrélées
- Utiliser le prédicat EXISTS avec les sous-requêtes

## Utilisation des expressions de tables

- Utiliser les tables dérivées
- Utiliser les expressions de tables courantes
- Utiliser les vues
- Utiliser les fonctions de table en ligne

## Utilisation des ensembles d'opérateurs

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

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Requêtes de données avec Transact-SQL](#)

de vos certifications.



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

### Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.