



SQL Server 2019

## Microsoft Transact-SQL - Interroger des données

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MSDP080 | Certification DP-080 (non incluse) |  
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › Bases de données › SQL Server 2019

Document mis à jour le 30/01/2023

### Objectifs pédagogiques

- Décrire les outils de requête SQL Server
- Ecrire des instructions SELECT pour extraire des colonnes d'une ou de plusieurs tables
- Trier et filtrer des données sélectionnées
- Utiliser des fonctions intégrées pour renvoyer 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.

### Niveau requis

Aucun.

### Public concerné

Analystes données, ingénieurs données, scientifiques des données, administrateurs de base de données, développeurs de base de données, ou toute personne travaillant avec des données, ou ayant besoin d'écrire des requêtes SQL ou Transact-SQL de base. Ce cours peut également s'avérer utile pour d'autres personnes qui manipulent des données ou qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation de données comme les architectes de solutions, les étudiants et les managers technologie.

### Partenaire / Éditeur



#### (1) Modalités et moyens pédagogiques :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel 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.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

## **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 M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# **Programme**

## **Bien démarrer avec Transact-SQL**

- Présentation de Transact-SQL
- Utilisation de l'instruction SELECT

## **Tri et filtrage des résultats de requête**

- Tri des résultats de requête
- Filtrage des données

## **Utilisation de jointures et de sous-requêtes**

- Utilisation d'opérations JOIN
- Utilisation de sous-requêtes

## **Utilisation de fonctions intégrées**

- Prise en main des fonctions scalaires
- Regroupement des résultats agrégés

## **Modification des données**

- Insertion de données dans des tables
- Modification et suppression de données

## **Certification (en option)**

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques

- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

### **Les + de la formation**

2 liens URL seront fournis aux stagiaires lors de la formation, afin de récupérer Supports et Badges.

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.