

- *Apprendre à effectuer des requêtes de base*
- *Savoir utiliser des requêtes pour grouper et agréger des données*
- *Disposer de bases solides afin de requêter des données issues de plusieurs tables*
- *Comprendre comment utiliser les objets de programmation pour récupérer des données*
- *Disposer des compétences nécessaires à la création d'objets de programmation*

5**Prix : 2,785 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Connaissances des bases de données relationnelles
- Connaissance basique du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 31/01/2022
Le 11/04/2022
Le 20/06/2022
Le 31/01/2022
Le 11/04/2022
Le 20/06/2022
Le 31/01/2022
Le 11/04/2022
Le 20/06/2022

PROGRAMMES DE ÉCRIRE DES REQUÊTES TRANSACT SQL POUR SQL SERVER 2016 / 2017

Cette formation prépare au passage de l'examen 70-761 dans le cadre du cursus de certification MCSA SQL Server 2016 Database Development. La certification n'est pas incluse dans la formation.

Introduction à Microsoft SQL Server

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

Introduction aux requêtes T-SQL

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

Écrire des requêtes SELECT

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

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

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

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

Utiliser DML pour modifier des données

- Insertion de données
- Modifier ou supprimer des données

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

Grouper et agréger des données

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

Utiliser les sous-requêtes

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

Utilisation des opérateurs ensemblistes

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

Utilisation des fonctions de fenêtres Ranking, Offset et Aggregat

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

Pivoter et grouper les éléments

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

Exécuter des procédures stockées

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

Programmation avec T-SQL

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