

- Apprendre à créer des bases de données et des fichiers de bases de données
- Être en mesure de créer des procédures stockées et des fonctions
- Maîtriser l'implémentation du code managé dans la base de données
- Connaître les différents types de données pour les utiliser au mieux
- Disposer des meilleures pratiques T-SQL pour créer des tables
- Savoir mettre en oeuvre l'intégrité des données dans Microsoft SQL Server 2014
- Comprendre comment utiliser les index pour garantir la performance de la base
- Savoir utiliser le Transact SQL pour gérer les exceptions, créer des triggers
- Apprendre à exploiter des données spatiales
- Apprendre à utiliser les types de données spécialisés de SQL Server pour manipuler des données hiérarchiques XML ou encore pour gérer des données de localisation spatiale

OUTILS PÉDAGOGIQUES**MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****5**

Prix : € / HT

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation « Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2014 » ou connaissances équivalentes
- Connaissance des concepts de base des bases de données relationnelles

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

Nous consulter.
Nous consulter.
Nous consulter.

PROGRAMMES DE DÉVELOPPER DES BASES DE DONNÉES SQL SERVER 2014**Introduction au développement de base de données**

- Introduction à la plate-forme SQL Server
- Travailler avec les outils SQL Server
- Configurer les services SQL Server

Conception et implémentation de tables

- Concevoir les tables
- Travailler avec les schémas
- Créer et modifier les tables

Assurer l'intégrité des données au moyen de contraintes

- Assurer l'intégrité des données
- Implémenter l'intégrité de domaine
- Mettre en oeuvre l'intégrité référentielle et d'entité

Introduction à l'indexation

- Concepts de base de l'indexation
- Index sur une colonne simple et index composite
- Structures de table SQL Server
- Travailler avec les index cluster

Indexation avancée

- Concepts de base des plans d'exécution
- Éléments communs des plans d'exécution
- Travailler avec les plans d'exécution
- Conception d'index non-cluster efficaces
- Surveillance des performances

Index columnstore

- Présentation des index columnstore
- Bonnes pratiques des index columnstore

Conception et implémentation de vues

- Introduction aux vues
- Créer et gérer les vues
- Considérations relatives aux performances pour les vues

Conception et implémentation de procédures stockées

- Introduction aux procédures stockées
- Travailler avec les procédures stockées
- Implémentation de procédures stockées paramétrées
- Contrôler le contexte d'exécution

Conception et implémentation de fonctions définies par l'utilisateur

- Vue d'ensemble des fonctions
- Conception et implémentation de fonctions scalaires
- Conception et implémentation de fonctions de table
- Considérations sur l'implémentation des fonctions
- Alternatives aux fonctions

Réagir aux manipulations de données à l'aide de déclencheurs

- Conception de déclencheurs DML
- Implémentation de déclencheurs DML
- Concepts avancés sur les déclencheurs

Utilisation de tables en mémoire

- Tables optimisées en mémoire
- Procédures stockées natives

Implémentation de code managé dans SQL Server

- Introduction à l'intégration du CLR de SQL
- Importer et configurer des assemblages
- Mise en oeuvre de l'intégration du CLR SQL

Stocker et interroger des données XML dans SQL Server

- Introduction à XML et aux schémas XML
- Stocker des données et des schémas XML dans SQL Server
- Implémenter le type de données XML
- L'instruction T-SQL FOR XML
- Débuter avec XQuery
- Découpage de données XML

Travailler avec les données spatiales SQL Server

- Introduction aux données spatiales
- Travailler avec les types de données spatiales SQL Server
- Utiliser les données spatiales dans les applications

