

Formation : SQL Server

Niveau : Initiation

Durée : **6 journées**
(42 heures)

Prérequis

Aucun

Moyens pédagogiques

Nos formations sont basées sur une alternance de points théoriques, de partages d'expériences et d'ateliers pratiques.

Objectifs

Maîtriser la conception, la création et la manipulation de base de données. Être capable d'optimiser et de sécuriser l'accès aux données. Développer et administrer des bases de données.

Vue d'ensemble de SQL SERVER

- › Client/Serveur. Diagramme des entités/rerelations
- › Modèle relationnel. L'architecture Client/Serveur

Présentation de l'interface et des outils de SqlServer

- › Les différentes versions de SQL server. L'architecture et les composants
- › Les outils clients. Les différentes activités d'administration. La documentation

Présentation du langage Transact-Sql

- › Instruction de bases. Requêtes DDL. Requêtes DML . Spécificités

Création d'une base de données

- › Dictionnaire des données. Catalogue système. Conception des tables
- › Création et configuration d'une base de données Les différents types

Implémentation de l'intégrité des données

- › Contraintes d'intégrité de domaine ou relationnelle
- › Les valeurs par défaut. Les règles

Planification et création des index

- › Les types d'index. Une bonne stratégie d'indexation. Les index clusterisés

Implémentation des vues

- › Avantages et gestion des vues. Mise à jour des tables à travers les vues

Langage Sql : requêtes standards et requêtes avancées

- › Sélection et mise à jour des données. Requêtes multi-tables : les jointures
- › Union, intersection, différence. Les sous-requêtes

Les Fonctions

- › Fonctions d'agrégation. Regroupement de données
- › Opérations sur le résultat. Fonctions définies par l'utilisateur

Implémentation des transactions, des verrouillages et des procédures

- › Rôle des transactions pour l'intégrité des données

- › Gestion des transactions et du verrouillage
- › Gestion des erreurs. Création et exécution des procédures stockées
- › Procédures stockées paramétrées. Procédures stockées étendues

Implémentation des déclencheurs (triggers)

- › Rôle des déclencheurs. Stratégie de création. Limites des déclencheurs

Requêtes et transactions distribuées

- › Sécurité. Requêtes distribuées. Transactions distribuées. Vues partitionnées

Analyse et optimisation des requêtes

- › L'optimiseur de requêtes. Le plan de la requête

Publier des données sur le WEB

- › Création de pages Web statiques. Déclencher le «rafraîchissement»
- › des pages Web Génération de XML à partir de requêtes HTTP. Formatage

FORMASOFT-PRO – SARL au capital de 100000 € – R.C.S. Saint E enne 454 060 039 – Code 454 060 039 00038

Code APE 8559A N° formation : 82420165442 – 40 bis route de Montbrison 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON

Tel : 04.77.55.06.05 - contact@formasoft-pro.com