

Cible

- Développeurs de logiciels de gestion de données

Pré-requis

- Avoir des notions basiques en algorithmique

Objectifs

- Savoir créer une base de données
- Savoir créer des objets SQL dans une base de données
- Savoir écrire des requêtes SQL permettant de lire et gérer les données
- Savoir utiliser Transact SQL pour écrire des algorithmes

Plan

Introduction

- SQL Server Management Studio
- Présentation des tables, vues et procédures stockées
- Les jeux d'instructions DDL / DML
- Créer une base de données
- Les types de données

Conception et création de tables

- Du modèle conceptuel au modèle physique de données
- Utiliser les schémas
- Concevoir les tables
- Garantir l'intégrité des données
- Créer des jointures entre les tables
- Les index
- Les triggers
- Alimenter les tables en données

Création et exécution d'autres objets SQL

- Les vues
- Les fonctions
- Les procédures stockées

Le langage Transact SQL

- Ecrire des requêtes de sélection de données
- Ecrire et exécuter des requêtes d'ajout, de modification et de suppression de données
- Gestion des erreurs
- Implémenter les structures conditionnelles et répétitives
- Les tables temporaires

Notions avancées

- Sécuriser l'accès à la base de données
- Utiliser le profiler