



Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005

5 jours

▶ **OBJECTIFS**

CE COURS DIRIGÉ PAR UN INSTRUCTEUR ET RÉPARTI SUR CINQ JOURNÉES PERMET AUX STAGIAIRES D'ACQUÉRIR LES CONNAISSANCES ET LES COMPÉTENCES NECESSAIRES À L'IMPLEMENTATION D'UNE BASE DE DONNÉES MICROSOFT SQL SERVER 2005. L'OBJECTIF DE CE COURS CONSISTE À APPRENDRE AUX STAGIAIRES COMMENT UTILISER LES FONCTIONNALITÉS ET OUTILS SQL SERVER 2005 PERMETTANT D'IMPLEMENTER UNE BASE DE DONNÉES.

▶ **PARTICIPANTS / PRÉ-REQUIS**

▶ **PROGRAMME**

1 Création de bases de données et de fichiers de base de données

- > Création de bases de données
- > Création de groupes de fichiers
- > Création de schémas
- > Création de captures instantanées de base de données
 - Création de bases de données
 - Création de schémas
 - Création de captures instantanées de base de données

2 Création de types de données et de tables

- > Création de types de données
- > Création de tables
- > Création de tables partitionnées
 - Création de types de données
 - Création de tables
 - Création de tables partitionnées

3 Utilisation de données XML

- > Récupération de code XML à l'aide de FOR XML
- > Décomposition de données XML à l'aide d'OPENXML
- > Présentation de XQuery
- > Utilisation du type de données xml
 - Mappage de données relationnelles et XML
 - Stockage de données XML en mode natif dans la base de données
 - Utilisation de XQuery avec des méthodes xml

4 Création et paramétrage des index

- > Planification des index
- > Création des index
- > Optimisation des index
- > Création d'index XML
 - Création des index
 - Paramétrage des index
 - Création d'index XML

5 Implémentation de l'intégrité des données à l'aide de contraintes

- > Présentation de l'intégrité des données
- > Implémentation de contraintes
 - Création de contraintes
 - Désactivation des contraintes

6 Implémentation de l'intégrité des données à l'aide de déclencheurs et de schémas XML

- > Implémentation de déclencheurs
- > Implémentation de schémas XML
 - Création de déclencheurs
 - Implémentation de schémas XML
 - Implémenter l'intégrité des données dans les bases de données SQL Server 2005 à l'aide de déclencheurs ;
 - Implémenter l'intégrité des données dans les bases de données SQL Server 2005 à l'aide de schémas XML.





Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005

5 jours

7 Implémentation de vues

- > Présentation des vues
- > Création et gestion de vues
- > Optimisation des performances à l'aide de vues
 - Création de vues
 - Création de vues indexées
 - Création de vues partitionnées

8 Implémentation de procédures stockées

- > Implémentation de procédures stockées
- > Création de procédures stockées paramétrables
- > Utilisation de plans d'exécution
- > Gestion des erreurs
 - Création de procédures stockées
 - Utilisation de plans d'exécution

9 Implémentation de fonctions

- > Création et utilisation de fonctions
- > Utilisation de fonctions
- > Contrôle du contexte d'exécution
 - Création de fonctions
 - Contrôle du contexte d'exécution

10 Implémentation de code managé dans la base de données

- > Introduction au Common Language Runtime SQL Server
- > Importation et configuration d'assemblys
- > Création d'objets de base de données managés
 - Importation d'un assembly
 - Création d'objets de base de données managés

11 Gestion des transactions et des verrous

- > Vue d'ensemble des transactions et des verrous
- > Gestion des transactions
- > Présentation de l'architecture de verrouillage SQL Server
- > Gestion des verrous
 - Utilisation de transactions
 - Gestion des verrous

12 Utilisation de Service Broker

- > Vue d'ensemble de Service Broker
- > Création d'objets Service Broker
- > Envoi et réception de messages
 - Création d'objets Service Broker
 - Implémentation du service initiateur
 - Implémentation du service cible

13 Utilisation de Notification Services (facultatif)

- > Présentation de Notification Services
- > Développement de solutions Notification Services

