

SQL SERVER PROGRAMMATION



PUBLIC	➤	Ce cours concerne les programmeurs, analystes, développeurs, concepteurs ou conseillers qui travaillent avec SQL Server
DUREE	➤	5 jours = 35 heures
OBJECTIF	➤	Acquérir les compétences requises pour développer une base de données SQL Server et programmer un serveur
PREREQUIS	➤	Expérience de Windows et de sa configuration – Connaissance de la syntaxe Transact-SQL de base – Compréhension des concepts fondamentaux en matière de données relationnelles.

PROGRAMME

1. Vue d'ensemble de Microsoft SQL server

- Présentation et intégration de SQL Server
- Bases de données SQL Server
- Sécurité et utilisation de SQL Server

2. Vue d'ensemble de la programmation dans SQL server

- Conception de l'architecture d'une application d'entreprise
- Outils de programmation SQL Server
- Langage de programmation Transact-SQL
- Éléments du langage Transact-SQL
- Autres éléments du langage
- Modes d'exécution des instructions Transact-SQL

3. Création et gestion de bases de données

- Création de bases de données et de groupes de fichiers
- Gestion de bases de données
- Présentation des structures de données

4. Création de types de données et de table

- Création de types de données et de tables
- Génération de valeurs de colonne et de scripts

5. Implémentation de l'intégrité des données

- Types d'intégrité de données
- Implémentation de l'intégrité des données
- Définition de contraintes
- Types de contraintes
- Désactivation de contraintes
- Utilisation de valeurs par défaut et de règles
- Choix de la méthode d'implémentation à utiliser

6. Planification d'index

- Présentation des index et architecture des index
- Extraction par SQL Server de données stockées
- Maintenance par SQL Server des structures des index et des segments
- Choix des colonnes à indexer

7. Création et maintenance d'index

- Créer des procédures stockées avec paramètres
- Créer des fonctions
- Gérer des erreurs
- Contrôler le contexte de l'exécution

8. Implémentation de code managé dans la base de données

- Création d'index
- Options de création d'index
- Maintenance d'index
- Présentation des statistiques
- Interrogation de la table sysindexes
- Création d'index à l'aide de l'Assistant

9. Implémentation de vues

- Présentation, avantages, définition des vues
- Modification de données par le biais de vues
- Optimisation des performances à l'aide de vues

10. Implémentation de procédures stockées

- Présentation des procédures stockées
- Création, exécution, modification et suppression de procédures stockées
- Utilisation de paramètres dans des procédures stockées
- Traitement des messages d'erreur
- Remarques sur les performances

11. Implémentation de fonctions définies par l'utilisateur

- Description d'une fonction définie par l'utilisateur
- Définition de fonctions définies par l'utilisateur
- Exemples de fonction définie par l'utilisateur

12. Implémentation de déclencheurs

- Présentation des déclencheurs
- Définition de déclencheurs
- Fonctionnement des déclencheurs
- Exemples de déclencheur
- Remarques sur les performances

13. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF