



Programme de formation pour :

SQL SERVER PROGRAMMATION

Nombre de jours	5
Participants	Ce cours concerne les programmeurs, analystes, développeurs, concepteurs ou conseillers qui travaillent avec SQL Server
Pré-requis	Expérience de Windows et de sa configuration – Connaissance de la syntaxe Transact-SQL de base – Compréhension des concepts fondamentaux en matière de données relationnelles.
Objectifs	Acquérir les compétences requises pour développer une base de données SQL Server et programmer un serveur
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none">● 1 poste de travail complet par personne● De nombreux exercices d'application● Mise en place d'ateliers pratiques● Remise d'un support de cours● Passage de certification(s) dans le cadre du CPE● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA● Notre plateforme d'évaluation :<ul style="list-style-type: none">● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation● Evaluation générale du stage

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 tables

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

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

SQL SERVER PROGRAMMATION

[ACF - Audit Conseil Formation - www.audit-conseil-formation.com](http://www.audit-conseil-formation.com)

8 - Implémentation de vues

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

9 - 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

10 - 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

11 - Implémentation de déclencheurs

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