



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"><li>● 1 poste de travail complet par personne</li><li>● De nombreux exercices d'application</li><li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li><li>● Remise d'un support de cours</li><li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPE</a></li><li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li><li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> :<ul style="list-style-type: none"><li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li><li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li><li>● Evaluation générale du stage</li></ul></li></ul>

## 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