



# SQL SERVER® 2008 : LES FONDAMENTAUX

- **Public** Aux personnes découvrant SQL Server mais possédant déjà des connaissances des technologies du relationnel.
- **Durée** 4 jours - 28 heures
- **Méthodes pédagogiques** Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
- **Modalité d'évaluation des acquis** Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation  
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation  
Evaluation générale du stage
- **Délai d'accès** L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
- **Accessibilité handicapés** Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## VISION DE L'ARCHITECTURE DE SQL SERVER

- Les bases relationnelles
- Modèle client/serveur

## COMPOSANTS ET OUTILS DE SQL SERVER

- SQL Server Management Studio
- L'agent SQL Server
- Rapports de gestion
- Le moteur de bases de données
- Business Intelligence Development Studio

## CRÉER UNE BASE

- Détermination des fichiers et répertoires
- Mettre en œuvre les schémas
- Allouer tailles et facteurs d'agrandissement

## CONCEVOIR LES TABLES

- Analyse des différents types de données
- Indexation des tables avec Management Studio
- Définition des propriétés des colonnes
- Ajout, suppression ou modification de colonnes

## PROTÉGER LES DONNÉES AVEC LES CONTRAINTES

- Contrôler l'unicité avec les clés primaires
- Mettre en œuvre des relations avec les clés étrangères
- Valider des conditions avec les clauses CHECK

## RETRouver LES DONNÉES AVEC TRANSACT-SQL

- Utiliser le concepteur de requêtes
- Agréger les données selon les règles de gestion
- Faire des jointures entre tables

## METTRE À JOUR LES DONNÉES

- Ajouter des lignes avec INSERT, modifier des lignes existantes avec UPDATE, supprimer des lignes avec DELETE

## PROGRAMMATION PROCÉDURALE

- Écrire des procédures stockées pour améliorer les performances et partager le code
- Traiter les événements de mise à jour avec les déclencheurs
- Simplifier l'accès aux données avec les fonctions définies par l'utilisateur

## CONNEXION À SQL SERVER

- S'authentifier avec les ouvertures de session SQL Server et Windows
- Programmer des applications client

## INTERAGIR AVEC MICROSOFT OFFICE

- Amener des données de SQL Server dans Excel
- Migrer une base de données Access vers SQL Server

## EXPLOITER LES FONCTIONNALITÉS DE XML ET .NET

- Extraire les données dans un format XML
- Utiliser un composant CLR .NET

## SÉCURISER L'ARCHITECTURE

- Contrôler l'accès à SQL Server
- Donner ou enlever des autorisations
- Définir les rôles, les membres des rôles

## UTILISER L'ASSISTANT PLAN DE MAINTENANCE

- Automatiser les sauvegardes par des travaux
- Vérifier l'intégrité des données et leur fragmentation
- Prévenir vos opérateurs par courrier électronique

## DÉFINITION DE L'ARCHITECTURE DE RÉPLICATION

- Capture instantanée
- Transactionnelle
- Fusion
- Choisir une stratégie de réplication

## CONFIGURER LA RÉPLICATION DE FUSION

- Distribution des données publiées
- S'abonner à une publication

## TRANSFORMATION DE DONNÉES AVEC INTEGRATION SERVICES

- Import et export des fichiers
- Déplacement et dénormalisation de données pour intégration dans un Infocentre

## ÉTUDES DES DONNÉES AVEC ANALYSIS SERVICES

---

- Construction de structures multidimensionnelles
- Prédiction de tendances avec le data mining

## EXTRAIRE ET PRÉSENTER AVEC REPORTING SERVICES

---

- Concevoir des rapports avec l'assistant Rapports
- Déploiement de rapports vers un serveur centralisé

---

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation