



Public	Tout utilisateur de bases de données, non-spécialiste
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissance générale en informatique mais pas nécessairement en base de données
Objectifs	<p>Décrire les méthodes utilisées pour exécuter le langage SQL</p> <p>Écrire des requêtes SELECT pour extraire des données</p> <p>Regrouper des données et en effectuer une synthèse à l'aide de SQL</p> <p>Combiner des données provenant de plusieurs tables à l'aide de jointures</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (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.</p> <p>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.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
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.

1. SURVEILLANCE DU SERVEUR SQL

- L'outil SQL Management Studio et la description des éléments constitutifs d'une BD.
- L'analyseur de requêtes
- Les procédures de sécurité sur les bases de données.

2. RAPPELS SUR LES BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES

- Notions de tables, relations, doublons, intégrité référentielle, clef primaire, clef secondaire, clef étrangère
- Conventions de représentation graphique
- Méthode de modélisation
- Procédures stockées
- La transmission de paramètres

3. PRÉSENTATION DU LANGAGE SQL

- Langage de programmation SQL
- Types d'instructions SQL
- Éléments de la syntaxe SQL
- Notions d'algèbre relationnel

4. EXTRACTION DE DONNÉES

- Extraction de données à l'aide de l'instruction SELECT
- Filtrage des données
- Mise en forme des ensembles de résultats
- Traitement des requêtes
- Remarques sur les performances
- Extraction de données et manipulation d'ensembles de résultats

5. REGROUPEMENT ET SYNTHÈSE DE DONNÉES

- Énumération des n premières (TOP) valeurs
- Utilisation de fonctions d'agrégation
- Présentation de la clause GROUP BY
- Génération de valeurs d'agrégation dans des ensembles de résultats
- Regroupement et synthèse de données

6. JOINTURE DE TABLES

- Utilisation d'alias pour les noms de table
- Combinaison de données provenant de plusieurs tables
- Combinaison d'ensembles de résultats
- Exécution de requêtes sur plusieurs tables

7. UTILISATION DE SOUS-REQUÊTES

- Présentation des sous-requêtes
- Utilisation d'une sous-requête en tant que table dérivée
- Utilisation d'une sous-requête en tant qu'expression
- Utilisation d'une sous-requête pour corréler des données
- Utilisation des clauses EXISTS et NOT EXISTS
- Utilisation de sous-requêtes

8. MODIFICATION DE DONNÉES

- Utilisation de transactions
- Insertion de données
- Suppression de données
- Mise à jour de données
- Remarques sur les performances
- Modification de données

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation