SQL - LES FONDAMENTAUX

Public	Développeurs, architectes, administrateurs de bases de données, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Maîtriser l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'organisation
Objectifs	Comprendre les principaux concepts des SGDBR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL Prendre en main un environnement SQL Appréhender l'écriture des requêtes SQL pour extraire des données et mettre à jour la base Manipuler les données dans une base avec SQL Savoir extraire les informations de plusieurs tables Assimiler les fonctions standards du langage SQL Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD
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.
Moyens techniques	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 CPF Remise d'une attestation de stage
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
Planning	Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
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.

INTRODUCTION

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les normes et caractéristiques du langage SQL

LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES (LID)

- La sélection de données
- Les restrictions ou conditions
- Les tris
- Les jointures entre tables

UTILISATION DES FONCTIONS

- Fonctions arithmétiques
- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions de regroupement (ou d'agrégation)
- Les clauses GROUP BY et HAVING

UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

- Opérateur UNION
- Opérateur INTERSECT
- Opérateur EXCEPT ou MINUS

UTILISATION DE SOUS-INTERROGATIONS

- Dans le where
- Dans la clause from
- La fonction OVER
- Sous requête synchronisée

LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

- L'insertion de données (insert)
- La mise à jour (update)
- La suppression d'informations (delete)

NOTIONS SUR LE LANGAGE DE DÉFINITION DE DONNÉES (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Les types de données
- Les types de contraintes
- Modification de la définition d'une table
- Suppression d'une table
- Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 23/07/2024