A.C.F

MYSQL / MARIADB

Public	Administrateurs de bases de données.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Aucun
Objectifs	Comprendre le modèle relationnel Comprendre les requêtes SQL et savoir aller de la question à la requête SQL Consultation d'une seule table, groupement et agrégation de données Écrire des jointures afin d'extraire les données de plusieurs tables, des requêtes imbriquées avec IN ou EXISTS. Utilisation des vues en ligne et de CTE (clause WITH) Initiation à l'écriture de requêtes de calculs avancés via des fonctions à fenêtres, classement, sommes roulants, ...
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
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 GÉNÉRALE

- Notion de SGBD, définition d'une base de données
- Modèle relationnel, notion de relation, clé primaire, clé étrangère, contriantes d'intégrité
- Introduction au langage SQL, unités lexicales, instructions LDD, LMD, LCT
- Les différents types de constantes

INTRODUCTION SQL

- Création de tables
- Introduction à l'interrogation (SELECT), restriction, projection
- Création de vues, intérêt de leur utilisation

CONSULTATION D'UNE SEULE TABLE

- Tri et clause ORDER BY, tri des NULLs
- Suppression des doublons, DISTINCT
- Préfixes, alias et opérateurs
- LIMIT / OFFSET
- Utilisation des fonctions, différents types de fonctions SQL, expressions CASE
- Agrégats, agrégats et NULL
- Groupement, GROUP BY, HAVING

REQUÊTES MULTI-TABLES

- Jointure et produit cartésien, différentes syntaxes d'expression de la jointure, jointures externes
- Requêtes imbriquées, opérateurs IN et EXISTS
- Requêtes ensemblistes, union, différence, et intersection
- Factorisation des sous-requêtes, utilisation de vue en ligne, utilisation de la clause WITH
- Introduction aux fonctions de fenêtrage, clause OVER(), fonctions de classement

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 : 28/07/2022