MYSQL PRISE EN MAIN

Public	Ce stage s'adresse à tous les informaticiens ayant à développer pour MySQL.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base d'un système d'exploitation (Windows, Linux/Unix).
Objectifs	Découvrir les éléments d'une base de données MySQL Comprendre le modèle relationnel Concevoir et créer une base des données Manipuler des données avec SQL et SQL procédural Découvrir les bases de gestion d'une base de données
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 ET PRISE EN MAIN

- Versions, panorama des fonctionnalités et des outils.
- Ressources et documentation.
- Procédure d'installation.
- Paramétrages de post-installation et premiers tests.
- L'outil client ligne de commandes mySQL.
- L'outil graphique Workbench.

MODÈLE RELATIONNEL, CONCEPTION ET CRÉATION D'UNE BASE

- Eléments de conception d'un schéma de base de données.
- Contraintes d'intégrité.
- Types de données MySQL (numériques, chaînes, dates, types spécifiques...).
- Fonctions intégrées de MySQL.
- Types de tables (MyISAM, MEMORY, MERGE, InnoDB...).
- Création de bases et de tables.
- La base INFORMATION_SCHEMA.
- Jeux de caractères, internationalisation.

PRATIQUE DU SQL AVEC MYSQL

- Sélections simples, comparaisons, tris.
- Sélections multitables, différents types de jointures.
- Requêtes imbriquées, préparées.
- Modifications et gestion des vues.

TABLES TRANSACTIONNELLES INNODB

- Notion de transaction, niveaux d'isolation.
- Structure physique des tables.
- Programmation des transactions (START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK).

SQL PROCÉDURAL

- Procédures stockées et fonctions.
- Définition des procédures. Déclencheurs (Triggers).
- Gestion des erreurs.

CONNEXIONS, DROITS D'ACCÈS, SÉCURITÉ

- Niveaux de privilèges et vérification des droits.
- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges.
- Sécurisation des procédures stockées et des vues.

INTRODUCTION À L'ADMINISTRATION

- Exportation de données.
- Sauvegardes, la commande mysqldump.
- Survol de l'installation de MySQL.

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 : 29/09/2023

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères : Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.