

Programmation sql - mysql 5.x - niveau 1

Cette formation propose une approche de la programmation SQL avec MySQL 5 et supérieure en environnement Windows ou Linux. Elle peut être complétée par la formation " MySQL Programmation SQL - Niveau 2 " détaillant les aspects avancés du SQL sous MySQL. Cette formation prépare au passage de l'examen " Certification IT - Exploitation d'une base de données avec le langage SQL " des Editions ENI.

OBJECTIFS

- Comprendre le modèle relationnel des bases de données ;
- Modéliser la structure d'une base de données ;
- Ecrire des requêtes avec le langage SQL pour créer des objets (tables, index...) de base de données ;
- Ecrire des requêtes avec le langage SQL pour extraire, modifier, ajouter, supprimer des données ;
- Ecrire des requêtes avec le langage SQL en utilisant des opérateurs et des fonctions ;
- Ecrire des requêtes avec le langage SQL impliquant des traitements (jointures) sur plusieurs tables de données ; Ecrire des sous-requêtes avec le langage SQL.

PROGRAMME

Introduction sur les SGBDR

- Le modèle relationnel
- L'algèbre relationnelle
- L'architecture d'une base de données relationnelle
- Sensibilisation aux problématiques de conception d'un schéma de base de données

Le langage SQL

- Généralités
- Les objets SQL
- Les catégories d'instructions

Commandes de définition d'objets

- Gestion des tables (type de données, contraintes d'intégrité)
- Gestion des index
- Travaux pratiques :
 - Création d'une base de données

Manipulation des données

- Expressions et fonctions SQL
- Insérer, mettre à jour et supprimer les données
 - INSERT/REPLACE
 - UPDATE
 - DELETE
 - TRUNCATE
- Travaux pratiques :

0 jour

prix par participant

0 € HT

code formation : IN78

option restauration

18 € par jour



E-FORMATION

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données MySQL.

PRÉ-REQUIS

- Maîtrise de l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'entreprise.

SESSIONS

> Peuplement de la base de données

L'extraction des données

- Syntaxe de l'ordre SELECT
- Sélection des colonnes
- Restrictions sur les lignes
- Opérateurs de restriction
- Fonction d'agrégation
- Clause GROUP BY
- Les tris
- Clause LIMIT
- Les fonctions principales (chaînes, dates ...)
- Travaux pratiques :
 - > Mise en application de tous ces concepts sur les données de la base

Sélections multi-tables : jointures

- Notion de jointure
- Jointure interne
- Jointure externe
- Alias de tables
- Jointures et ordres UPDATE et DELETE
- Travaux pratiques :
 - > Mise en application de tous ces concepts sur les tables et les données de la base

Sous-requêtes

- Principe d'une sous-requête
- Sous-requête scalaire
- Sous-requête corrélée
- Sous-requête multi-ligne
- Sous-requête et clause FROM
- Sous-requête et ordres UPDATE et DELETE
- Travaux pratiques :
 - > Mise en application de tous ces concepts sur les tables et les données de la base

STAGE / FORMATION

BULLETIN D'INSCRIPTION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui ☐ Non ☐
Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui ☐ Non ☐

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

RÈGLEMENT

☐ Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR

FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337

BIC : CMCIFRPP

Nom _____
Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)