

Langage SQL avec MySQL

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à manipuler une base de données avec le langage SQL : créer et altérer des objets, mettre à jour (insert, delete, update) et sélectionner des données. *Pré-requis* : savoir utiliser un ordinateur, notions de Excel.



Modalité : à distance

Formule au choix : Live Training+ *ou bien*
Classe virtuelle Teams ou Zoom

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

MySQL prise en main : #1

- Le client serveur Web
- Les plateformes PHP MySQL
- Installer XAMPP sous Windows
- Les dossiers d'installation
- Tester l'installation
- Le client phpMyAdmin
- Le client MySQL Workbench
- Le client Navicat for MySQL
- Installer Notepad++
- Connexion et commandes en Shell
- Utiliser un client graphique

MySQL - définir les données : #2

- Créer une base de données
- Objets d'une base de données
- Définir une table de BD. Créer une table en SQL
- Créer une table graphiquement
- Insertion graphique de données
- Les différentes contraintes. Notion de clé étrangère
- La création de contraintes. Insertion avec clé étrangère
- Les index : intérêt et syntaxe. Créer et supprimer des index
- Les types de données MySQL

Maîtriser les clauses SQL de mise à jour : #3

- Insérer certaines colonnes
- Insérer toutes les colonnes
- Insérer plusieurs lignes
- Séquences, auto incrément
- Les dates avec MySQL
- Modifier les données : UPDATE
- Modifier les données : REPLACE
- Supprimer les données
- Intégrité référentielle

MySQL - altération des données : #4

- ALTER TABLE et ses options
- Modifier contraintes et index
- La clause RENAME
- Navicat, Workbench

Langage SQL avec MySQL

Dans cette e-formation, vous allez apprendre à manipuler une base de données avec le langage SQL : créer et altérer des objets, mettre à jour (insert, delete, update) et sélectionner des données. *Pré-requis* : savoir utiliser un ordinateur, notions de Excel.



Modalité : à distance

Formule au choix : Live Training+ *ou bien*
Classe virtuelle Teams ou Zoom

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

Maîtriser les sélections MySQL (I) : #5

- Introduction
- La projection
- La sélection ou restriction
- Union et différence
- L'intersection
- Le produit cartésien
- La jointure interne
- L'autojointure. La jointure externe
- TD - Algèbre relationnelle
- Support (PDF)

Maîtriser les sélections MySQL (II) : #6

- Syntaxe du SELECT
- Projection et ordonnancement
- Filtrage et opérateurs
- Regrouper et agréger
- Regrouper et filtrer
- Opérations ensemblistes
- L'intersection
- L'union
- La différence
- Le produit cartésien

Maîtriser jointures et sous-requêtes SQL : #7

- Equijointure, autojointure
- Les jointures externes
- Jointures complètes
- La jointure naturelle
- Les sous requêtes
- Sous requêtes monolignes
- Sous requêtes multilignes
- Sous requêtes corréliées

Travaux pratiques MySQL : #8

- TP : définition des données
- TP : insérer, modifier, supprimer les données
- TP : sélection, regroupement, jointures
- TP : altération des données
- TP : altération des données