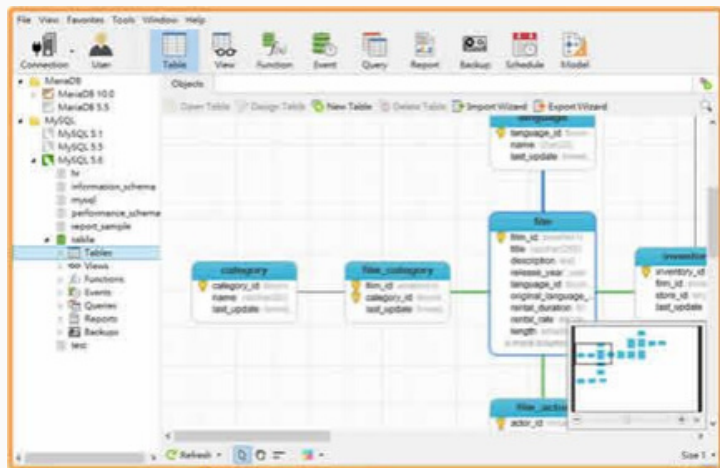


# Module : Langage SQL avec MySQL

Dans cette e-formation en DIRECT, 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.



**Nombre de sessions par module :** 8

**Durée d'une session :** 2 à 3 H

**Durée totale :** 24 H

**Prix du module :** 1250 €

## PLAN DES SESSIONS EN DIRECT

### MySQL prise en main : #1

174 €

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

Prix d'une session

### MySQL - définir les données : #2

174 €

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

174 €

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

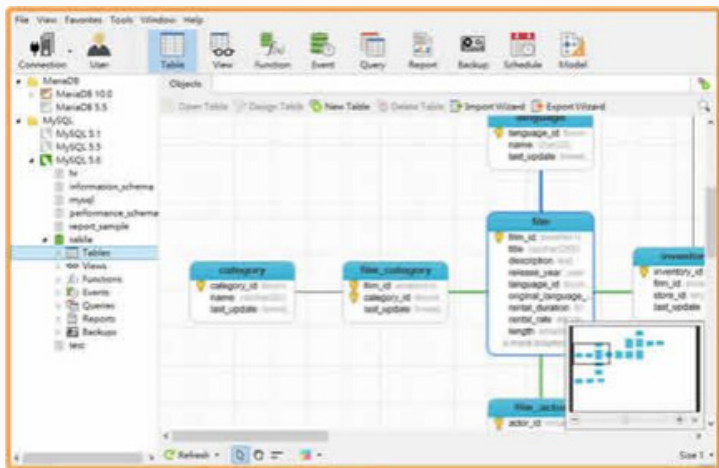
### MySQL - altération des données : #4

174 €

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

# Module : Langage SQL avec MySQL

Dans cette e-formation en DIRECT, 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.



**Nombre de sessions par module :** 8

**Durée d'une session :** 2 à 3 H

**Durée totale :** 24 H

**Prix du module :** 1250 €

## PLAN DES SESSIONS EN DIRECT

### Maitriser les sélections MySQL (I) : #5

174 €



Prix d'une session

- 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)

### Maitriser les sélections MySQL (II) : #6

174 €

- 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

### Maitriser jointures et sous-requêtes SQL : #7

174 €

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

### Travaux pratiques MySQL : #8

174 €

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