



MYSQL

Pré-requis

La maîtrise de l'environnement Windows est indispensable, l'utilisation d'un SGBDR comme Access est préférable

Public

Toute personne, webmaster, développeur souhaitant créer des requêtes SQL en vue de l'exploitation et de l'administration d'une base de données

Objectifs

Appréhender le langage SQL pour travailler avec une base de données

Moyens pédagogiques

Un poste par personne, exposés théoriques, mise en pratique, suivi de travaux de synthèse reprenant les points abordés

Durée

2 jours (2*7h= 14 heures)

Introduction au langage SQL et bases de données

- Qu'est ce qu'un SGBDR ?
- Architecture de base de données
- Syntaxe du langage SQL

Définition de données

- Création des tables (CREATE)
- Clefs primaires et unicité
- Les différents types de données (booléen, entier, chaîne de caractère, ...)
- Les types de contraintes
- Contraintes de type
- Contraintes de validation
- Contraintes d'intégrité référentielle
- Modification et suppression des tables

Manipulation des données

- L'extraction des données (SELECT ... FROM)
- Filtrage des données (WHERE)
- Trier les données (ORDER BY)
- Les jointures entre tables (INNER JOIN, LEFT OUTER JOIN, ...)
- Utilisation de sous-requêtes (WHERE, FROM, ...)
- L'insertion de données (INSERT)
- La mise à jour (UPDATE)
- La suppression d'informations (DELETE)

Les opérateurs ensemblistes

- Opérateur UNION
- Opérateur INTERSECT
- Opérateur MINUS
- GROUP BY et HAVING (et les fonctions associées)

Utilisation des fonctions

- Fonctions horaires (date et heure)
- Fonctions arithmétiques (SUM, AVG...)
- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions de statistiques (COUNT,...)
- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions statistiques

TARIF

INTRA-ENTREPRISE

400€ net de taxe par jour pour la 1ère personne
+ 100€ par personne supplémentaire

INTER-ENTREPRISE

300€ net de taxe par jour et par personne

COURS PARTICULIER

500€ net de taxe par jour