

3^{ème} degré – Technique de Transition Informatique (1 période/semaine)

Renforcement de pratique de laboratoire

Analyse (MySQL)

Les prérequis

Connaître le fonctionnement d'un gestionnaire de fichiers type "Explorateur" de Windows.

Être capable de réaliser toutes les manipulations de base sur les fichiers: enregistrer sous, enregistrer, Ouvrir, Nouveau.

Connaître les bases de l'analyse des systèmes d'information (Méthode Merise par exemple)

Savoir utiliser un programme d'analyse type JMERISE

Objectifs

Utiliser phpMyAdmin

Créer une SGBDR sur le système MySQL

Utiliser l'objet PDO pour une portabilité parfaite

Gérer les types de données

Ajouter, modifier, sélectionner des données (y compris les jointures) dans les tables d'une BD

	Compétences	Contenus opérationnels	Contenus associés	Indicateurs de maîtrise des compétences
Renforcement de pratique de laboratoire – Analyse (MySQL)				
1	Savoir et comprendre les types de données	Les types de données	Types numériques Types alphanumériques Types temporels	Choisir le type de données adéquat pour les attributs des tables
2	Interfacer le SGBDR MySQL avec php	Connexion au SGBDR MySQL	L'objet PDO Include()	Réaliser une connexion à partir d'un script php et en faire un fichier de connexion Inclure un fichier de connexion
3	Créer une base de données	Créer la BD et les tables	Créer une BD CREATE DATABASE Créer une table CREATE TABLE	Pouvoir écrire la syntaxe complète de la création d'une BD et d'une table sur une BD Pouvoir créer un BD et des tables sur la machine
4	Ajouter des tuples dans une table	Un insert simple	INSERT	Établir par écrit et sur machine une requête d'insertion dans une seule table
5	Ajouter des tuples dans des tables liées en (1-1) (1-n)	un INSERT (1-1) (1-n)	Établissement du MLD Remplir dynamiquement un élément de formulaire	Établir une requête d'insertion dans des tables (1-1) (1-n)
6	Ajouter des tuples dans des tables liées en (1-n) (1-n)	un INSERT (1-n) (1-n)	Établissement du MLD Remplir dynamiquement un élément de formulaire	Établir une requête d'insertion dans des tables (1-n) (1-n)
7	Sélectionner des tuples dans une table	Sélectionner des tuples (SELECT) where et les opérateurs like, between et in	SELECT (order by, distinct) La clause where (opérateurs) L'opérateur LIKE L'opérateur BETWEEN L'opérateur IN	Établir une requête de sélection simple Établir une requête de sélection avec les clauses Appliquer dans les exercices
8	Sélectionner des tuples dans plusieurs tables	Jointures (1-1) (1-n)	Principe des jointures Syntaxe Jointures internes Syntaxe Jointures externes	Établir une requête de sélection sur 2 ou plusieurs tables unies par une relation (1-1) (1-n)
9	Sélectionner des tuples dans plusieurs tables	Les jointures (1-n)(1-n))	Syntaxe Jointures internes Syntaxe Jointures externes	Établir une requête de sélection sur 2 ou plusieurs tables unies par une relation (1-n) (1-n)
10	Modifier les champs d'un tuple	Modifier des tuples (UPDATE)	Syntaxe Remplir dynamiquement des éléments de formulaire	Établir une requête de modification

TFE		
Travail de fin de 6 ^{ème} année	L'agence immobilière vacances	HTML CSS Analyse Base de données Recherche BD interfaçage PHP espace membre