

**Filière** : Développement Informatique 2

**Formateur** : M. EL ORF

**Module** : Programmation Client serveur

**Date** : 19 /01/2024

**Durée** : 1h30

**N.E**

: Evaluation N°2-Théorique & Pratique

## Création d'une Application Web de Gestion des Étudiants en HTML et PHP

**Objectif** : L'objectif de cette évaluation est de créer une application web simple pour la gestion des étudiants en utilisant HTML et PHP. L'application doit comporter trois pages distinctes : une page de saisie, une page d'affichage, et un fichier de connexion à une base de données locale.

### Environnement :

- Assurez-vous d'avoir un serveur local tel que XAMPP ou WampServer installé sur votre machine.

### Partie 1 : Page de Saisie (saisie.html)

#### 1. Entête de la Page :

- Créez une page HTML avec une structure de base comprenant une balise `<head>` avec un titre et une balise `<body>` vide.

#### 2. Formulaire de Saisie :

- Ajoutez un formulaire contenant des champs pour saisir des informations telles que le nom, le prénom, l'âge, la filière, la note du contrôle continu (CC), et la note de l'examen.
- Utilisez la méthode POST pour soumettre le formulaire à la page de traitement.

#### 3. Bouton de Soumission :

- Ajoutez un bouton de soumission pour envoyer les données au serveur.

### Partie 2 : Page de Traitement (traitement.php)

#### 1) Connexion à la Base de Données :

- Créez une connexion à une base de données locale (utilisez MySQL ou SQLite) en PHP. (Base de données : `gestion_etudiants`, Table : `etudiants`)

#### 2) Réception des Données :

- Récupérez les données soumises depuis la page de saisie.

#### 3) Insertion des Données :

- Insérez les données dans la table `etudiants` (Champs : `nom`, `prenom`, `age`, `filiere`, `note_cc`, `note_examen`).

#### 4) Calcul de la Moyenne :

- Calculez la moyenne de chaque étudiant en utilisant les notes du contrôle continu et de l'examen.

#### 5) Redirection :

- Redirigez l'utilisateur vers la page d'affichage après avoir traité les données.

### Partie 3 : Page d'Affichage (affichage.php)

#### 1) Affichage des Données :

- Sélectionnez toutes les données de la table `etudiants` et affichez-les sur cette page, y compris la moyenne de chaque étudiant.

#### 2) Mise en Forme :

- Ajoutez un peu de style CSS pour rendre l'affichage plus convivial.

### Instructions Supplémentaires :

#### 1) Gestion d'Erreurs :

- Assurez-vous de gérer les erreurs potentielles lors de la connexion à la base de données et lors de l'insertion des données.

#### 2. Commentaires :

Ajoutez des commentaires explicatifs dans votre code pour décrire chaque section importante.

### Test et Validation :

- Testez votre application en ouvrant le navigateur et en accédant aux différentes pages (saisie, traitement, affichage).
- Assurez-vous que les données saisies sont correctement stockées dans la table `etudiants` et que la moyenne de chaque étudiant est affichée sur la page d'affichage.

### Note :

- La compréhension des concepts de base de HTML, PHP, et des bases de données est essentielle pour accomplir cet exercice avec succès.
- N'oubliez pas de démarrer votre serveur local avant de tester l'application.