



# CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

## TA 12 – Sécurité

### Exercices PHP – Série 9 – Enoncé

#### I- Mise en situation

Tu es web master dans une société et tu dois passer un test en langage PHP. A travers une série d'exercices, tu dois comprendre et maîtriser le langage PHP pour obtenir la prime salariale.

#### II- Objets d'apprentissage

Appliquer	Transférer
<ul style="list-style-type: none"><li>• Élaborer un formulaire sur la base d'une structure donnée</li><li>• Référencer un site</li><li>• Construire une page Web dynamique à l'aide du langage PHP</li><li>• Se connecter à une base de données relationnelle à l'aide du langage PHP</li><li>• Exécuter des requêtes de lecture et d'écriture à une base de données relationnelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concevoir un formulaire répondant aux exigences d'un cahier des charges</li><li>• Se protéger des attaques Web les plus courantes</li><li>• Dynamiser un site Web intégrant l'utilisation d'une base de données relationnelle</li><li>• Vérifier la présence de codes malveillants dans les données reçues</li></ul>
Connaître	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Associer des balises HTML de formulaires à leur sémantique</li><li>• Décrire le rôle d'un cookie</li><li>• Décrire le rôle du référencement en ligne</li><li>• Énumérer les fonctionnalités du langage Javascript</li><li>• Identifier des modèles et des bibliothèques provenant de tierces parties</li><li>• Formuler la syntaxe des requêtes à une base de données relationnelle (SQL)</li><li>• Caractériser les attaques Web les plus courantes</li></ul>	

#### III- Travail à accomplir

1. Analyser l'énoncé du point IV correspondant au numéro de l'exercice demandé.
2. Réaliser l'exercice.
3. Commenter le travail.
4. Visualiser le travail.
5. Sauvegarder le document suivant les instructions données.
6. Imprimer le(s) document(s).

## IV- Enoncés

### 1. Ex1 – Petit sondage

Créer une page PHP vierge;

Nommer cette page: index.php.

Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex1.

Titrer la page avec ce même nom.

Concevoir un sondage via un formulaire qui permet de connaître:

- les coordonnées de l'utilisateur;
- le profil de l'utilisateur (profession);
- la fréquence d'utilisation d'un ordinateur;
- le système d'exploitation utilisé.

Le sondage doit être stocké dans une base de données Sondage sous une table appelée Data.

Utiliser PDO pour l'accès aux données.

Veiller à la sécurité des données.

Créer une liste noire pour filtrer les insultes potentielles lors de la saisie des données.

Afficher les informations qu'on demande dans la page index.php:

- De connaître le profil qui utilise le plus un ordinateur;
- De connaître le nombre d'utilisateurs par profil;
- De connaître la liste des systèmes d'exploitation utilisés et leur nombre.

### 2. Ex2 – Panier virtuel sécurisé

Reprendre l'Ex2 de la série 8.

Utiliser la notation orientée objet.

Appliquer l'URL Rewriting sur tous les fichiers .php.