

Examen – Programmation Avancée pour le WEB

Durée 1h30

Documents non-autorisés

Questions: (4 points)

1. Quel est le code HTML permettant de créer un lien ? (2 point)

- a) `<a>http://je.netriche.pas `
- b) ` WEB2 `
- c) ``
- d) ` WEB2 `

2. Expliquez brièvement la différence entre le langage de programmation PHP et le langage de programmation Javascript. (2 point)

Exercice 1: (4 points)

Ecrire une fonction en Javascript qui trie les éléments d'un tableau qu'elle reçoit en paramètre, sachant que le tableau contient que des entiers.

Exercice 2: (4 points)

Ecrire un code HTML permettant d'afficher un texte, un champ de texte et deux boutons comme sur la figure ci-dessous: (1 point)

Compteur :

39	
Lancer	Stopper

Ajouter du code Javascript permettant de:

- Démarrer ou redémarrer un compteur (dont la valeur s'affiche dans le champ de texte) (2 point)
- Arrêter le compteur quand on clique sur le bouton "Stopper". (1 point)

Quand on lance le compteur, il est régulièrement incrémenté de 1 et ce processus ne peut s'interrompre qu'en appuyant sur le bouton "stopper". Au chargement de la page, le compteur est à 0 et est arrêté.

Exercice 3: (8 points)

On veut écrire un script PHP qui permet de sauvegarder les résultats d'un sondage dans une base de données (nommée WEB2) sur le SGBD MySQL. Le sondage contient les 3 points suivants:

(Tournez la page pour la suite)

- 1) J'ai assisté régulièrement au cours.
- 2) J'ai assisté à quelques séances du cours.
- 3) Je n'ai assisté à aucune séance du cours.

Pour cela, nous avons le formulaire HTML suivant:

J'ai assisté régulièrement au cours
 J'ai assisté à quelques séances du cours
 Je n'ai assisté à aucune séance du cours

Le code HTML de ce formulaire est le suivant:

```

<form action="sondage.php" method="GET">

  <input type="radio" name="sondage" value="1">
  <label>J'ai assisté régulièrement au cours</label>
  <br>
  <input type="radio" name="sondage" value="2">
  <label>J'ai assisté à quelques séances du cours</label>
  <br>
  <input type="radio" name="sondage" value="3">
  <label>Je n'ai assisté à aucune séance du cours</label>
  <br>

  <input type="submit" value="envoyer">
</form>

```

Les valeurs des champs de type radio correspondent aux identifiants attribués à chaque point dans le sondage (voir le code HTML). La structure de la table relationnelle, qui est nommée "sondage", et qui va contenir les résultats du sondage est la suivante:

id	choix	compteur
1	J'ai assisté régulièrement au cours	0
2	J'ai assisté à quelques séances du cours	0
3	Je n'ai assisté à aucune séance du cours	0

L'attribut compteur se fait incrémenter à chaque soumission. ✕

- Proposez un script PHP pour cette application web.

Indications

Le script se déroule de la façon suivante :

- a) Récupérer le choix de l'utilisateur à partir du formulaire. (2 points)
- b) Récupérer la valeur du compteur associée au choix effectué par l'utilisateur à partir de base de données. (2 points)
- c) Incrémenter la valeur du compteur par 1. (2 points)
- d) Mettre à jours la valeur du champ compteur dans la table. (2 points)