

Examen HAI726I
Technologies du web
14/01/2022 - 13h-15h - A.36.1 (29)

-

Pierre Pompidor
Tout document autorisé sauf les livres

Partie PHP :

Question 1. (1 point)

Expliquez en une ou deux phrases la différence entre une validation de formulaire par la méthode GET par rapport à la méthode POST.

Question 2. (4.5 points)

Soit le fragment d'un code PHP qui crée un formulaire avec une liste de cases à cocher affichant différentes catégories que peut sélectionner l'internaute :

```
<form>
Téléphone <input type="checkbox" name="categories[]" value="Téléphone" /> <br/>
Ordinateur <input type="checkbox" name="categories[]" value="Ordinateur" /> <br/>
Tablette <input type="checkbox" name="categories[]" value="Tablette" /> <br/>
<input type="submit" value="Validez"/>
</form>
```

Les accolades qui suivent "categories" permettent à l'interpréteur PHP de créer un tableau dans l'élément de nom *categories* du tableau \$_GET. Ce tableau contiendra les valeurs des cases à cocher qui auront été sélectionnées.

Ecrire le code (dans le même script PHP) qui après la validation du formulaire, affiche les valeurs sélectionnées par l'internaute.

Question 3. (4.5 points)

Soit une base de données nommée "Cinema" qui comprend deux tables nommées *Films* et *Acteurs*

Voici les principaux attributs de la table *Films* :

```
numFilm (clef primaire)
TitreFilm
```

et ceux de la table *Acteurs* ;

```
numActeur (clef primaire)
nomActeur
prenomActeur
numFilm (clef étrangère)
```

Ecrire un code PHP qui reçoit par la méthode GET dans le paramètre *film* le numéro du film et affiche toutes les noms d'acteurs ayant joué dans ce film.

Attention : la partie JavaScript est au verso.

Partie JavaScript :

Question 1. (0.5 point)

Quel est le nom de l'attribut qui accompagnant une balise HTML gère les événements de sélection par le pointeur de souris.

Question 2. (0.5 point)

Quel est le mot réservé du langage JavaScript qui déclare une variable globale.

L'instruction suivante créant une collection (une liste d'objets) sera à utiliser dans les questions 3 et 4 (vous n'avez pas besoin de la recopier dans vos codes) :

```
var films = [{ 'nomFilm': 'Borsalino', 'acteurs': ['Belmondo', 'Bouquet', 'Darc', 'Delon'] },  
  { 'nomFilm': 'Le professionnel', 'acteurs': ['Belmondo', 'Donnadiou', 'Hossein'] },  
  { 'nomFilm': 'Une chance sur deux', 'acteurs': ['Belmondo', 'Delon', 'Paradis'] }];
```

Les valeurs des propriétés *nomFilm* et *acteurs* pourraient bien évidemment être autres...

Question 3. Fonction de rappel (callback) (4 points)

Donnez l'implémentation de la fonction *chercheFilm()* de telle sorte que sa mise en œuvre suivante :

```
chercheFilm(films, ['Belmondo', 'Delon'], function(nom) { console.log(nom); });
```

produise cet affichage :

```
Borsalino  
Une chance sur deux
```

Remarques :

- La liste des acteurs qui doivent être retrouvés dans les films est passée en second paramètre à la fonction *chercheFilms()* et pourrait bien sûr avoir d'autres valeurs que celles données dans l'exemple ;
- Je vous rappelle que la méthode *includes()* renvoie vrai (*true*) quand son paramètre est une valeur de la liste sur laquelle elle s'applique.

Question 4. Serveur Node.js (2 points)

Complétez le code du service web suivant :

```
app.get('/acteurs/:nomFilm', function(request, response) {  
  response.setHeader("Content-type", "application/json");  
  // EMPLACEMENT DU CODE A ECRIRE  
  response.end(JSON.stringify([]));  
});
```

Lors de son appel avec une route comportant un nom de film, le service web renvoie la liste sérialisée des acteurs de celui-ci.

Par exemple `localhost:8888/acteurs/Le professionnel` renvoie `"['Belmondo', 'Donnadiou', 'Hossein']"`

Question 5. Ajax et modification du DOM (3 points)

Soit la liste déroulante HTML d'identifiant *listeActeurs* `<select id="listeActeurs"></select>`

Ecrire le code JavaScript qui crée dans le DOM autant d'éléments (correspondant à des balises `<option>`) que de valeurs renvoyées dans la liste (sérialisée) par le serveur Node.js sur la route

```
localhost:8888/acteurs/Le professionnel
```