

Examen DAW (session 2)

15 Juin 2021

Durée : 2h

Partie 1 : Javascript et JQuery

Exercice 1 (3 pt)

- Quelle est la grande limitation de la validation de formulaires en HTML ?
- quel est le problème majeur relatif à la validation des données en JavaScript ?
- Dans les formulaires, quel type de langage doit on obligatoirement utiliser pour vérifier l'intégrité des données envoyées par les utilisateurs ?
- La méthode getElementById() est une méthode de quel objet ?
- Quelle méthode utilise t-on en javascript pour créer un gestionnaire d'évènements ?

Exercice 2 (3 pt)

Ecrire le résultat de ce code.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Examen</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     <h1 id="id1">Harry Potter</h1>
9     <p class="monstre">Voldemort</p>
10    <p class="monstre">Mangemort</p>
11
12    <script>
13      var newPara = document.createElement('p');
14      newPara.id = 'nouveau';
15      var texte = document.createTextNode('Hermione');
16      newPara.appendChild(texte);
17      document.body.appendChild(newPara);
18
19      function f1(new_text) {
20        var t2 = document.getElementById("nouveau");
21        t2.firstChild.nodeValue = new_text;
22      }
23      var el = document.getElementById("nouveau");
24      el.addEventListener("click", function(){f1("Ron")});
25
26    </script>
27  </body>
28 </html>
```

Exercice 3 (4 pt)

1. Quelle est la différence entre JavaScript et jQuery ?
2. Pouvez-vous utiliser plusieurs fonctions document.ready() sur la même page ?

3. Qu'est-ce qu'un CDN ?
4. Donner le code JQuery pour définir la couleur d'arrière-plan de tous les `` en bleu ?

Partie 2 : PHP

Exercice 4 (10 pt)

1. A quoi correspondent les méthodes GET et POST lors de l'envoi d'un formulaire ?
2. Quels sont les problèmes de sécurité liés chaque méthode ?
3. Dans un formulaire html, quels problèmes de sécurité résout le contrôle "input type=password" (justifiez votre réponse) ?
4. Donnez différentes techniques pour comptabiliser le nombre de passages d'un internaute sur une page web. Pour chacune d'entre elles, donnez les inconvénients et les avantages.
5. Expliquer le principe d'AJAX et son intérêt dans une application WEB.
6. Doit on utiliser systématiquement le modèle MVC dans une application WEB ? Justifier votre réponse.
7. Expliquez le principe de l'injection de code javascript :
 - d'où provient la faille de sécurité,
 - comment est-il possible de l'exploiter
 - quelle type d'information est-il possible de recueillir,...
 - Comment est-il possible de parer cette faille de sécurité ?
8. Donnez un exemple de faille de sécurité d'un code PHP.