

Développement d'Applications Web Licence Informatique

Université de Bourgogne

Mai 2023

Tous les supports de cours, TP, TD, fiches sont autorisés en version papier uniquement.

1. Qu'est-ce que le protocole HTTP, expliquer les échanges clients/serveurs ? (1 point)
2. Quelle différence entre la méthode Get et la méthode POST ? Quels sont les risques, les limites des deux méthodes, donnez des exemples d'utilisation pour chacune des méthodes (1 point)
3. Les contrôles de données (d'un formulaire web par exemple) peuvent être effectués en Javascript/Jquery ou PHP. (2 points)
 - a. Indiquez les avantages et inconvénients des deux solutions.
 - b. Expliquez les raisons pour lesquelles vous opterez pour l'une ou l'autre ou des solutions, voir les deux. Vous pouvez donner des exemples d'illustration.
4. Indiquez les différents moyens techniques que vous avez à votre disposition pour déboguer votre code javascript ou Jquery. (1 point)
5. Indiquez les solutions de débogage sont à votre disposition pour le code PHP. (1 point)
6. Qu'est-ce que le DOM ? Quelle plus-value pour votre code, comment l'utilisez-vous ? (1 point)
7. JSON, XML, SGBDR, indiquez la spécificité de chaque technologie, avantages, exemples, limitations d'utilisations (1 points)
8. En PHP qu'est-ce que \$_global ? Exemples d'utilisation. (1 point)
9. JS : comment l'intégrer dans une page web (plusieurs solutions) ? Ou placer son chargement, et pourquoi ? (1 point)
10. Pour générer une page web, vous utiliser les technologies suivantes Html, PHP, javascript, ajax, javascript, SGBDR. Expliquer en quelques mots chaque spécificité de chaque technologie. Indiquez l'endroit où elles sont exécutées (avec un schéma). (2 points)
11. A quoi sert l'AJAX ? Ou est-il exécuté ? Que permet-il de réaliser sur une page web ? (1 point)
12. Qu'est-ce que le modèle MVC en développement web ? Quels sont les raisons qui vous amènent à l'utiliser ? Expliquer comment cela fonctionne ? (1 point)
13. Quels sont les avantages de l'utilisation de requêtes SQL préparées en PHP ? (1 point)
14. Expliquez la différence dans AJAX entre : readyState = 200 et status =4 de XMLHttpRequest (1 point)
15. Vous devez faire la revue du code fait par un stagiaire dans votre entreprise (trouver les erreurs dans le code, indiquez la syntaxe correcte et expliquez ce que change votre correction) (2 points)

Compléter les 4 commentaires qui n'ont pas rédigés par le stagiaire. (1 point)

Au-delà de la revue de code, vous proposez une amélioration et le code correspondant pour garantir la fiabilité des données stockées en BDD. Fournissez la/les lignes de code et l'explication. (1 points)

Indiquez la référence de la ligne de code pour vos réponses.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <h2>Inscription d'un nouvel utilisateur</h2>
5
6 // 1
7 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
8     // 2
9     $nom = $_POST["nom"];
10    $email = $_POST["email"];
11    $motDePasse = password_hash($_POST["motDePasse"], PASSWORD_DEFAULT);
12    // 3
13    $erreurs = [];
14    if (empty($nom)) {
15        $erreurs[] = "Le nom est requis.";
16    }
17    if (empty($email)) {
18        $erreurs[] = "L'email est requis." ;
19    }
20
21    if (empty($motDePasse)) {
22        $erreurs[] = "Le mot de passe est requis.";
23    } elseif (strlen($motDePasse) < 6) {
24        $erreurs[] = "Le mot de passe doit contenir au moins 6 caractères.";
25    }
26    if (empty($erreurs)) {
27        $conn = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=bdd", "nom", "pass");
28
29        // 4
30        $requete = $conn->prepare("INSERT INTO utilisateurs (nom, email,
31 mot_de_passe) VALUES (:nom, :email, :motDePasse)");
32        $requete->execute(array("nom" => $nom, "email" => $email, "motDePasse"
33 => $motDePasse));
34        echo "<div style='color: green;'>"+<h3>Inscription réussie :</h3>";
35        echo '<p>Merci $nom, votre inscription est complète.</p>';
36        echo "</div>";
37    } else {
38        echo "<div style='color: red;'>";
39        echo "<h3>Erreurs :</h3>";
40        foreach ($erreurs as $erreur) {
41            echo "<p>$erreur</p>";
42        }
43        alert "</div>";
44    }
45 }
46 ?>
47
48 <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
49 <label for="nom">Nom :</label><input type="text" id="nom" name="nom"
50 required><br><br>
51 <label for="email">Email :</label><input type="email" id="email"
52 name="email" required><br><br>
53 <label for="motDePasse">Mot de passe :</label><input type="password"
54 id="motDePasse" name="motDePasse" required><br><br>
55 <input type="submit" value="S'inscrire">
56 </form>
57 </body>
58 </html>

```