

Partie I : connaissances théoriques

Question 1 (2 points)

Expliquez la dénomination « applications 3-tiers » et la fonction remplie par les briques d'une telle application.

Question 2 (3 points)

Après avoir rappelé brièvement en quoi consistent les deux solutions suivantes, citez les avantages et les inconvénients de chacune pour une entreprise :

1. un site internet statique
2. un site internet dynamique

Question 3 (2 points)

Quand parle-t-on de « client léger » ? Quels sont les avantages pour un prestataire de services liés à l'utilisation d'un client léger ? Citez un exemple de client léger.

Question 4 (2 points)

Quelles possibilités supplémentaires sont offertes par le recours aux feuilles de styles CSS et au langage javascript, par rapport à une solution 100% HTML ?

Question 5 (1 point)

Quelle est la différence principale entre la méthode GET et la méthode POST utilisée dans un formulaire ?

Partie II : exercices

Exercice 1 (2 points)

1. A quoi sert la commande PHP « `phpinfo()` » ?
2. Sur un serveur muni d'un environnement PHP opérationnel, la page `info.html` dont le code source est comme suit affiche une page blanche. Trouver l'erreur.

```
<html>
<head><title>Page d'information</title></head>
<body>
<?php
    phpinfo() ;
?>
</body>
</html>
```

Exercice 2 (3 points)

Soit le programme suivant :

```
$arr = array(3, 2, 6, 9, 4, 6) ;

do{
    $k = key($arr) ;
    $val = current($arr) ;
    echo("L'élément $k vaut $val<BR>\n") ;
}while(next($arr)) ;
```

1. Quel affichage correspond à l'exécution de ce programme ?
2. Remplacer le tableau initial par array(3, 2, 0, 9, 4, 6) Que devient l'affichage ? Si besoin, modifier ce programme pour obtenir l'affichage attendu.

Exercice 3 (2 points)

1. Ecrire une expression régulière permettant de valider une adresse email. On notera en passant que @@... n'est pas une adresse email valide.
2. Ecrire une expression régulière pour reconnaître les balises HTML (ouvrantes et fermantes).

Exercice 4 (3 points)

Soit les fonctions PHP suivante qui interagissent avec une base de données MySQL :

```
function RechercheFilm ($titre, $connexion){
    $titreSain = addslashes($titre) ;
    $requete = "SELECT * FROM film WHERE titre = '$titreSain' ;
    $resultat = ExecRequete($requete, $connexion) ;
    return LigneSuivante($resultat) ;
}

function LigneSuivante($resultat){
    return mysql_fetch_object($resultat);
}
```

1. Commenter brièvement ces deux fonctions.
2. Implanter la fonction ExecRequete appelée par RechercheFilm, en expliquant brièvement ce qu'elle fait.