

Projet Web - Backend Rattrapage (CCTL)

Question 1

Question à réponses multiples

Observez le code ci-dessous et sélectionnez les bonnes propositions. (2 bonnes réponses)

Code

```
1 <?php
2 $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=cesi-cctl;charset=utf8','root','');
3 $pseudo = 'Alice; --';
4 $req_str = "SELECT pseudo FROM utilisateurs WHERE pseudo=:pseudo";
5 $stmt = $bdd->prepare($req_str);
6 $stmt->bindValue(':pseudo', $pseudo, PDO::PARAM_STR);
7 $pseudo = 'Bob; --';
8 $stmt->execute();
9 ?>
```

	Réponse attendue	
A		La requête exécutée sera : <code>SELECT * FROM users WHERE user = 'Alice ; --'</code>
B		La requête exécutée sera : <code>SELECT * FROM users WHERE user = 'Bob ; --'</code>
C		La requête exécutée sera : <code>SELECT * FROM users WHERE user = 'Alice'</code>
D		Il est préférable d'utiliser la fonction <code>query</code> plutôt que <code>prepare</code> , car c'est la seule qui échappe réellement les valeurs qui sont passées à la requête
E		La fonction <code>prepare</code> permet d'optimiser la requête lorsqu'elle est appelée à plusieurs reprises

Question 2

Question à réponse unique

D'après les conventions PSR, comment doit-on écrire les mots clés PHP ?

	Réponse attendue	
A		lowercase
B		camelCase
C		PascalCase
D		snake_case
E		Pas de convention particulière

Question 3

Question à réponse unique

D’après les conventions PSR, comment doit-on écrire les méthodes/fonctions en PHP ?

	Réponse attendue	
A		lowercase
B		camelCase
C		PascalCase
D		snake_case
E		Pas de convention particulière

Question 4

Question à réponse ouverte et courte

Quelle fonction permet de terminer le script en cours (sans les parenthèses / Respectez la casse) ?

Réponse attendue

Question 5

Question à réponses multiples

Quelles informations peut-on trouver dans la Superglobale `$_SERVER` (2 bonnes réponses)

	Réponse attendue	
A		Le chemin du fichier PHP en cours d’exécution
B		Le contenu des cookies
C		Les variables de session
D		La chaîne de requête (query string)
E		La code de retour HTTP de la réponse HTTP

Question 6

Question à réponse ouverte et courte

Quelle variable superglobale contient les informations de session ? (Respectez la casse)

Réponse attendue

Question 7

Question à réponse unique

Comment peut-on vérifier si une variable de session existe en PHP ?

	Réponse attendue	
A		<code>if (session_variable_exists('variable'))</code>
B		<code>if (isset(\$_SESSION['variable']))</code>
C		<code>if (session_has('variable'))</code>
D		<code>if (check_session_variable('variable'))</code>
E		<code>if (\$_SESSION['variable'] !== NULL)</code>

Question 8

Question à réponse unique

Quelle fonction PHP utiliser pour compter le nombre de caractères d'une chaine UTF-8 ?

	Réponse attendue	
A		<code>uc_strlen</code>
B		<code>str_strlen</code>
C		<code>strlen</code>
D		<code>mb_strlen</code>
E		Aucune de ces fonctions

Question 9

Question à réponse unique

La balise `<? ?>` permet :

	Réponse attendue	
A		d'inclure un commentaire sur plusieurs lignes
B		d'inclure du code PHP
C		d'inclure un commentaire sur une ligne
D		d'inclure du code HTML brut
E		ne fonctionne pas

Question 10

Question à réponse unique

Que doit-on utiliser pour concaténer des chaines de caractères ?

	Réponse attendue	
A		.
B		&
C		+
D		&&
E		JOIN

Question 11

Question à réponse unique

Si `$school="CESI"` , que vaut `$school [3]` ?

	Réponse attendue	
A		I
B		S
C		E
D		CESICESIESI
E		Renvoie une erreur

Question 12

Question à réponse unique

Quelle instruction d’inclusion suivante renvoie une erreur en cas d’échec ?

	Réponse attendue	
A		<code>import</code>
B		<code>require</code>
C		<code>include_only</code>
D		<code>include</code>
E		<code>include_once</code>

Question 13

Question d'association

Complétez le code en remplaçant les points d'interrogation par les instructions correctes.

```
// Vérifier si le paramètre 'info' est présent dans la requête GET
if (???) {
  // Récupérer la valeur du paramètre 'info'
  $info = $_GET['info'];

  // Effectuer un test d'égalité
  if (???) {
    echo "La valeur de 'info' est égale à 'valeurAttendue'.";
  } else {
    echo "La valeur de 'info' n'est pas égale à 'valeurAttendue'.";
  }
} else {
  // Afficher un message si le paramètre 'info' n'est pas présent dans la requête GET
  echo "Aucune information n'a été fournie dans la requête GET.";
}
```

Élément à associer	Réponse attendue	
<div>// Vérifier si le paramètre 'info' est présent dans la requête GET if (???) {</div>		
<div>// Effectuer un test d'égalité if (???) {</div>		

Question 14

Question à réponse unique

Quel est l'affichage produit par le code PHP suivant ?

```
$fruits = array("Pomme", "Banane", "Orange", 5=>"Fraise", 2=>"Clémentine");
print_r($fruits)
```

	Réponse attendue	
A		Array ( [0] => Pomme [1] => Banane [2] => Clémentine [5] => Fraise )
B		Array ( [1] => Pomme [2] => Clémentine [3] => Orange [5] => Fraise )
C		Array ( [0] => Pomme [1] => Banane [2] => Orange [5] => Fraise )
D		Array ( [0] => Pomme [1] => Banane [2] => Clémentine [4] => Fraise )
E		Une erreur s'est produite, il y a un conflit entre les indexes

Question 15

Question à réponses multiples

Quelles sont les propositions **fausses** concernant les variable en PHP ?

	Réponse attendue	
A		Les noms de variables sont sensibles à la casse
B		Les noms de variables sont toujours préfixés par le symbole dollar (\$)
C		Les noms de variables peuvent commencer par un chiffre
D		Les noms de variables ne peuvent pas contenir de caractères ASCII étendu
E		Les noms de variables peuvent pas commencer par le caractère "_" (tiret bas)

Question 16

Question d'association

Associez les noms de fonctions prédéfinies dans PHP aux fonctionnalités données ci-dessous.

Élément à associer	Réponse attendue	
Récupère le point de code Unicode d'un caractère	mb_ord	
Retourne un caractère par sa valeur de point de code Unicode	mb_chr	
Retourne la taille d'une chaîne (avec prise en charge de l'unicode)	mb_strlen	
Compte tous les éléments d'un tableau ou dans un objet	count	

Question 17

Question à réponses multiples

Soit le code PHP ci dessous :

```
$cars = array (
    array("Volvo",22,18),
    array("BMW",15,13),
    array("Saab",5,2),
    array("Land Rover",17,15)
);
```

Sélectionnez les propositions (2 réponses) permettant de générer l'affichage suivant :

Volvo: In stock: 22, sold: 18.  
BMW: In stock: 15, sold: 13.  
Saab: In stock: 5, sold: 2.  
Land Rover: In stock: 17, sold: 15.

	Réponse attendue	
A		<pre>echo \$cars[0][0].": In stock: ".\$cars[0][1].", sold: ".\$cars[0][2].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[1][0].": In stock: ".\$cars[1][1].", sold: ".\$cars[1][2].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[2][0].": In stock: ".\$cars[2][1].", sold: ".\$cars[2][2].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[3][0].": In stock: ".\$cars[3][1].", sold: ".\$cars[3][2].".&lt;br&gt;";</pre>
B		<pre>echo \$cars[0][0].": In stock: ".\$cars[1][0].", sold: ".\$cars[2][0].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[0][1].": In stock: ".\$cars[1][1].", sold: ".\$cars[2][1].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[0][2].": In stock: ".\$cars[1][2].", sold: ".\$cars[2][2].".&lt;br&gt;"; echo \$cars[0][3].": In stock: ".\$cars[1][3].", sold: ".\$cars[2][3].".&lt;br&gt;";</pre>
C		<pre>for (\$i = 0; \$i &lt; count(\$cars); \$i++) {     echo \$cars[\$i][0].": In stock: ".\$cars[\$i][1].", sold: ".\$cars[\$i][2].".&lt;br&gt;"; }</pre>
D		<pre>for (\$i = 0; \$i &lt; count(\$cars); \$i++) {     echo \$cars[0][\$i].": In stock: ".\$cars[1][\$i].", sold: ".\$cars[2][\$i].".&lt;br&gt;"; }</pre>
E		<pre>for (\$i = 0; \$i &lt; length(\$cars); \$i++) {     echo \$cars[\$i][0].": In stock: ".\$cars[\$i][1].", sold: ".\$cars[\$i][2].".&lt;br&gt;"; }</pre>

Question 18

Question à réponses multiples

Sélectionnez les réponses correctes concernant `htmlspecialchars` et `htmlentities` (2 réponses).

	Réponse attendue	
A		Ces fonctions permettent de se protéger des failles XSS
B		Ces fonctions permettent de se protéger des injections SQL
C		<code>htmlentities</code> est plus complète que <code>htmlspecialchars</code>
D		Elles convertissent toutes les deux une chaîne de caractère ASCII en UTF-8
E		<code>htmlentities</code> fait l'opération inverse de <code>htmlspecialchars</code>

Question 19

Question à réponse unique

Quelle option de cookie permet de restreindre l'accès au cookie uniquement via des connexions sécurisées (HTTPS) ?

	Réponse attendue	
A		http_only
B		secure
C		encrypted
D		ssl_only
E		safe_cookie

Question 20

Question à réponse ouverte et courte

Donnez le nom de la fonction qui détruit toutes les données associées à la session courante (attention à la casse/sans les parenthèses) :

Réponse attendue

Question 21

Question d'association

Soit le code PHP ci-dessous :

```
$Bar = "a";
$Foo = "Bar";
$World = "Foo";
$Hello = "World";
$a = "Hello";
```

Donnez les valeurs correspondantes aux variables (dynamiques) suivantes :

Élément à associer	Réponse attendue	
\$Bar;		
\$\$Foo;		
\$\$\$Bar;		
\$\$\$\$\$Foo;		