

Projet Web - Backend Initial (CCTL)

Question 1

Question à réponse unique

Si `$Gandalf='Gandalf'` et `$Aragorn="Aragorn"` , que va afficher `echo "$Gandalf".'$Aragorn'` ?

	Réponse attendue	
A	<code>\$GandalfAragorn</code>	
B	<code>Gandalf.\$Aragorn</code>	
C	<code>Gandalf\$Aragorn</code>	
D	<code>Gandalf.Aragorn</code>	
E	<code>\$Gandalf.\$Aragorn</code>	

Question 2

Question à réponse ouverte et courte

Quel opérateur permet de vérifier une égalité stricte (ie. valeur et type) ?

Réponse attendue

Question 3

Question à réponse ouverte et courte

Quelle variable superglobale contient les informations stockée dans les cookies ? (Respectez la casse)

Réponse attendue

Question 4

Question à réponse ouverte et courte

Quelle fonction faut-il exécuter avant de pouvoir accéder au contenu des variables de session (sans les parenthèses / Respectez la casse) ?

Réponse attendue

Question 5

Question à réponse unique

Quelle méthode PDO prépare et exécute une requête SQL sans échappement ?

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	<code>prepare()</code>
B	<input checked="" type="checkbox"/>	<code>query()</code>
C	<input type="checkbox"/>	<code>bindValue()</code>
D	<input type="checkbox"/>	<code>bindParam()</code>
E	<input type="checkbox"/>	<code>fetch()</code>

Question 6

Question à réponse unique

Parmi toutes ces fonctions, laquelle permet de voir systématiquement le type de la variable en plus de son contenu ?

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	print(\$a) ;
B	<input checked="" type="checkbox"/>	var_dump(\$a) ;
C	<input type="checkbox"/>	print_r(\$a) ;
D	<input type="checkbox"/>	echo(\$a) ;
E	<input type="checkbox"/>	printf(\$a) ;

Question 7

Question à réponse unique

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

```
$array = array(1,2, 3, 4, 5, 8 => 1, 4 => 1, 19, 3 => 13);
print_r($array);
```

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	Array ([0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 [3] => 4 [4] => 1 [8] => 1 [9] => 19)
B	<input checked="" type="checkbox"/>	Array ([0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 [3] => 13 [4] => 1 [8] => 1 [9] => 19)
C	<input type="checkbox"/>	Array ([0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 [3] => 13 [4] => 1 [5] => 19 [8] => 1)
D	<input type="checkbox"/>	Array ([1] => 1 [2] => 2 [2] => 3 [3] => 13 [4] => 1 [8] => 1 [9] => 19)
E	<input type="checkbox"/>	Une erreur s'est produite, il n'est pas possible de proposer des index discontinus

Question 8

Question d'association

Complétez le code PHP suivant :

```
<?php

$db= new ???('mysql:host=example.com;dbname=database', 'user', 'password');

$stmt = $db->???('SELECT id, auteur, contenu, date FROM messages');

while($message = $stmt->???)

{

// Utilisation des données.

}

?gt;
```

Élément à associer	Réponse attendue	
Remplacez les points d'interrogation : <code>\$db = new ???('mysql:host=example.com;dbname=database', 'user', 'password');</code>	PDO	
Remplacez les points d'interrogation : <code>\$stmt = \$db->???('SELECT id, auteur, contenu, date FROM messages');</code>	quer	
Remplacez les points d'interrogation : <code>while(\$message = \$stmt->???)</code>	fetch	

Question 9

Question à réponses multiples

Quelles sont les principales raisons d'utiliser les requêtes préparées (2 réponses) ?

	Réponse attendue	
A	<input checked="" type="checkbox"/>	Éviter les injections SQL
B	<input checked="" type="checkbox"/>	Augmenter les performances lorsqu'on exécute plusieurs fois une même requête avec des valeurs de paramètres différents
C	<input type="checkbox"/>	Améliorer la compatibilité avec les langages de programmation
D	<input type="checkbox"/>	Réduire la consommation de mémoire sur le serveur de base de données
E	<input type="checkbox"/>	Les requêtes préparées sont indispensables si l'on veut utiliser une couche d'abstraction dans le code

Question 10

Question à réponse ouverte et courte

Quelle variable superglobale contient les données issues des requêtes **GET, POST et des cookies** ? (en majuscule)

Réponse attendue

\$_REQUEST

Question 11

Question à réponse unique

Sur combien d'octets sont encodés les caractères UTF-8 ?

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	1
B	<input type="checkbox"/>	2
C	<input type="checkbox"/>	4
D	<input type="checkbox"/>	8
E	<input checked="" type="checkbox"/>	1 à 4

Question 12

Question à réponses multiples

Sélectionner les affirmations **fausses** concernant la norme PSR (2 réponses) :

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	Le nom des constantes s'écrit de la manière suivante : <code>camelCase</code>
B	<input checked="" type="checkbox"/>	Le nom des variable commence obligatoirement par une majuscule
C	<input type="checkbox"/>	L'entête d'un fichier PHP doit obligatoirement comment par <code><?php</code>
D	<input type="checkbox"/>	Le nom des méthodes/fonctions s'écrit de la manière suivante : <code>camelCase</code>
E	<input checked="" type="checkbox"/>	Les instructions suivantes respectent les bonnes pratiques de la norme PSR-12 : <div><pre>\$Bar = new foo(); \$Bar->Foo_bar();</pre></div>

Question 13

Question à réponse unique

Comment peut-on définir une variable de session en PHP ?

	Réponse attendue	
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<code>\$_SESSION['variable'] = 'valeur';</code>
B	<input type="checkbox"/>	<code>set_session_variable('variable', 'valeur');</code>
C	<input type="checkbox"/>	<code>create_session_variable('variable', 'valeur');</code>
D	<input type="checkbox"/>	<code>session_set('variable', 'valeur');</code>
E	<input type="checkbox"/>	<code>define_session('variable', 'valeur');</code>

Question 14

Question à réponse unique

Comment pouvez-vous renforcer la sécurité en utilisant un mécanisme de token avec les cookies d'authentification ?

	Réponse attendue	
A	<input type="checkbox"/>	En stockant le mot de passe dans le cookie
B	<input type="checkbox"/>	En utilisant des cookies non signés
C	<input type="checkbox"/>	En désactivant l'option "HttpOnly"
D	<input checked="" type="checkbox"/>	En incluant un token aléatoire dans le cookie
E	<input type="checkbox"/>	En utilisant des cookies de session uniquement

Question 15

Question d'association

Quels sont les affichages produits par ces différents fragments de code PHP ?

Élément à associer	Réponse attendue	
<code>\$a = (int) "abcd"; var_dump(\$a);</code>	int(0)	
<code>\$a = (int) "12 ans"; var_dump(\$a);</code>	int(12)	
<code>\$a = 12 == "12"; var_dump(\$a);</code>	true	
<code>\$a = 12 === "12"; var_dump(\$a);</code>	false	
<code>\$a = (int) NULL ; var_dump(\$a);</code>	int(0)	

Question 16

Question à réponses multiples

Parmi les fonctionnalités suivantes, lesquelles **ne sont pas** directement implémentées par les fonctions PHP préfixées par **mb_** ?

	Réponse attendue	
A		Calculer le hash d'une chaîne de caractère avec la méthode md5
B		Transformer une valeur entière en caractère
C		Donner la taille d'une chaîne de caractères en tenant compte de son encodage
D		Rechercher la première occurrence d'une sous-chaîne dans une chaîne de caractères
E		Déterminer la correspondance exacte entre deux chaînes de caractères en prenant en compte leur encodage

Question 17

Question à réponse unique

Quelle est la bonne pratique pour la gestion des mots de passe des utilisateurs ?

	Réponse attendue	
A		Les mots de passe peuvent être stockés en clair dans la base de données à partir du moment où les accès à la base de données sont suffisamment sécurisés
B		Les mots de passe doivent être chiffrés par un algorithme de chiffrement symétrique et la clé de chiffrement est stockée sur le serveur central
C		Les mots de passe transitent en clair uniquement via les cookies, puisque seul l'utilisateur y a accès
D		Les mots de passe doivent être "hachés" avant d'être manipulés, seuls les "hash" des mots de passe sont stockés en base de données
E		Il est nécessaire de limiter le nombre de caractères d'un mot de passe, pour limiter la taille de la base de données

Question 18

Question à réponses multiples

Parmi ces propositions, lesquelles permettent de déclarer correctement une fonction en PHP ? **(2 propositions)**

	Réponse attendue	
A		<code>function ma_fonction(\$param1, \$param2, \$param3)</code>
B		<code>function ma_fonction(int \$param1, float \$param2, bool \$param3)</code>
C		<code>function ma_fonction(int param1, float param2, bool param3)</code>
D		<code>func ma_fonction(\$param1, \$param2, \$param3)</code>
E		<code>function ma_fonction(param1, param2, param3)</code>

Question 19

Question d'association

Évaluez la validité de chacune des propositions ci-dessous.

Élément à associer	Réponse attendue	
<code>\$var = 'foo';</code>		
<code>\$4var = 'foo';</code>		
<code>\$-var = 'foo';</code>		
<code>\$_var = 'foo';</code>		
<code>\$var2 = &\$var;</code>		
<code>\$vär = 'foo';</code>		

Question 20

Question à réponse ouverte et courte

Quelle fonction PHP permet de convertir **tous** les caractères éligibles en entités HTML ? (en minuscule et 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	
<code>\$a;</code>		
<code>\$\$a;</code>		
<code>\$\$\$a;</code>		
<code>\$\$\$\$a;</code>		