

✓

1. SQL - SQL Transacion ACID (40 / 40 pts)

Que signifie l'acronyme ACID dans le contexte des transactions en base de données

✓

Correct choice selected

Language knowledge +40 pts

✓

2. SQL - Transaction SQL (10 / 10 pts)

Qu'est-ce qu'une transaction dans une base de données ?

✓

Correct choice selected

Language knowledge +10 pts

✓

3. SQL - ORDER (200 / 200 pts)

PRODUCT_CATEGORY

CUSTOMER

✓

Résultat ⓘ

Write SELECT queries +200 pts

✕ ☒

☐

Candidate cheated on this exercise ⓘ

✗

4. Node.js - Node Package Manager (0 / 40 pts)

Node Package Manager (NPM) fournit...

Plusieurs réponses attendues

✗

Wrong choice selected

Language knowledge +40 pts

✓

5. PHP - Opérateur ternaire (40 / 40 pts)

Pour tout booléen b :
\$c = \$b ? !\$b : \$b;

✓

Correct choice selected

Language knowledge +40 pts

✓

6. PHP - Singleton (40 / 40 pts)

class A {
 private static \$instance = false;

✓

Result

Design +40 pts

✕ ☒

✓

7. PHP - Les Traits en PHP (10 / 10 pts)

Qu'est-ce que le *Trait* en PHP ?

✓

Correct choice selected

Code understanding +10 pts

−

8. PHP - Trouver le plus grand nombre copy (30 / 40 pts)

Implémentez la fonction findLargest(array \$numbers) afin qu'elle retourne le plus grand nombre dans le tableau d'entiers \$numbers

✓

Fonctionne dans des cas simples

Problem solving +9 pts

✕ ☒

✓

Fonctionne quand le tableau contient seulement le plus petit entier possible

Reliability +10 pts

✕ ☒

✓

Fonctionne quand le plus grand élément est à la position 0

Language knowledge +2 pts

✕ ☒

✓

Fonctionne quand le plus grand élément est à la fin du tableau

Language knowledge +2 pts

✕ ☒

✓

Fonctionne quand le maximum est un négatif

Reliability +7 pts

✕ ☒

✗

Utilise la fonction max()

Language knowledge +10 pts

✕ ☐

☐

Candidate cheated on this exercise ⓘ

−

9. PHP - Trouvez la température (0 / 300 pts)

Votre entreprise fabrique des capteurs de température pour les congélateurs. Ces capteurs enregistrent périodiquement la température et placent les dernières valeurs dans un tableau. Vous devez développer l'algorithme affichant la

NR

Test simple

Problem solving +30 pts

NR

Deux températures à égales distance de 0, la négative est en premier dans le tableau.

Problem solving +30 pts

NR

Deux températures à égales distance de 0, la positive est en premier dans le tableau.

Problem solving +30 pts

NR

Chaleur maximale

Problem solving +30 pts

NR

Ultra-congelé

Problem solving +30 pts

NR

Uniquement des valeurs négatives

Problem solving +30 pts

NR

Deux fois la même valeur, négative

Problem solving +30 pts

NR

Un zéro à la fin du tableau

Problem solving +30 pts

NR

Tableau vide

Reliability +30 pts

NR

Valideur supplémentaire

Problem solving +30 pts

ⓘ

Warning

The candidate didn't answer the question.

−

10. PHP - Calculateur de TVA (20 / 40 pts)

Écrire une fonction qui calcule la TVA (taxe sur la valeur ajoutée) d'un produit en fonction de son prix et du taux de TVA.

✓

Fonctionne dans des cas simples

Problem solving +20 pts

✕ ☒

✗

Renvoi "Valeur négative non autorisée." quand l'un des paramètres est inférieur à 0

Problem solving +10 pts

✕ ☐

✗

Fonctionne quand l'un des paramètre est zéro

Problem solving +10 pts

✕ ☐

☐

Candidate cheated on this exercise ⓘ

✓

11. Laravel - Laravel service container (10 / 10 pts)

Quel est le rôle du Service Container dans Laravel ?

✓

Correct choice selected

Language knowledge +10 pts

✓

12. Laravel - Fonctionnalités de Laravel Passport (60 / 60 pts)

Quelles sont les principales fonctionnalités fournies par le package Laravel Passport ?

✓

All correct choices selected

Language knowledge +60 pts

Candidate's answer (01:06 / 02:00 min)

☐

Availability, Consistency, Isolation, Durability

☒

Atomicity, Consistency, Isolation, Durability

☐

Accuracy, Control, Isolation, Durability

☐

Access, Consistency, Integrity, Durability

Candidate's answer (01:03 / 02:00 min)

☐

Un mécanisme de récupération des données supprimées

☒

Un ensemble d'opérations exécutées comme une unité unique

☐

Une commande SQL qui améliore la vitesse des requêtes

☐

Un outil de sauvegarde automatique de la base de données

Candidate's answer (03:01 / 10:00 min)

▶ Run this code

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT PRODUCT_ID, NAME, PRICE
3 FROM product where PRICE > 100 order by PRICE DESC
```

2x

☒

Skip pauses

▶

03:01/03:01

Candidate's answer (00:30 / 00:45 min)

☒

Des dépôts en ligne de packages/modules Node

☒

Un outil en ligne de commande pour gérer les versions et les dépendances des packages Node

☐

Un outil de débugging des applications Node

☒

Un runtime pour exécuter les applications Node

Candidate's answer (01:19 / 00:40 min)

☐

TRUE

☒

FALSE

☐

TRUE ou FALSE

Candidate's answer (04:49 / 01:00 min)

Singleton

Correct answer

• Singleton

• Singleton Pattern

Candidate's answer (03:41 / 01:00 min)

☐

Une classe abstraite qui ne peut pas être instanciée.

☐

Une méthode statique partagée entre toutes les classes.

☒

Un mécanisme permettant de réutiliser du code dans plusieurs classes sans utiliser l'héritage multiple.

☐

Un design pattern utilisé pour gérer les requêtes HTTP.

Candidate's answer (05:26 / 10:00 min)

▶ Run this code

```
1 <?php /* PHP 7 code below */>
2 <?php
3 function findLargest(array $numbers) {
4     // Your code goes here
5     $largest = $numbers[0];
6
7     foreach($numbers as $number) {
8         if ($number > $largest) {
9             $largest = $number;
10        }
11    }
12
13    return $largest;
14 }
15
16 ?>
```

2x

☒

Skip pauses

▶

04:28/05:26

Candidate's answer (00:36 / 15:00 min)

▶ Run this code

```
1 <?php
2 /**
3  * @param (float[]) $ts les températures mesurées par le capteur.
4  * @return la température la plus proche de zéro.
5  */
6 function closestToZero($ts) {
7     // Write your code here
8     // To debug (equivalent to var_dump; error_log(var_export($var, true));
9
10    return 61.78;
11 }
12
13
14
15 /* Ignore and do not change the code below */
16
17 /**
18  * Try a solution
19  * @param float $resultTemp la température la plus proche de zéro.
20  */
21 function trySolution($resultTemp) {
22     echo("** . json_encode($resultTemp, JSON_UNESCAPED_SLASHES) . "
23 );
24 }
25 trySolution(closestToZero(
26     json_decode(fgets(STDIN))
27 ));
28
29 /* Ignore and do not change the code above */
30
```

2x

☒

Skip pauses

▶

00:36/00:36

Candidate's answer (05:18 / 10:00 min)

▶ Run this code

```
1 <?php /* PHP 7 code below */>
2 <?php
3
4 function calculerTVA($prix, $taux) {
5
6     if ($prix < 0 || $taux < 0) {
7         return "Valeur negative non autorisée";
8     }
9
10    if ($prix == 0 || $taux == 0) {
11        return $prix;
12    }
13
14    $total = $prix + ($prix * ($taux / 100));
15
16    return $total;
17 }
18 ?>
```

2x

☒

Skip pauses

▶

05:18/05:18

Candidate's answer (01:37 / 01:00 min)

☐

Gérer les services de la base de données.

☒

Gérer l'injection de dépendances dans Laravel.

☐

Gérer les sessions utilisateurs.

☐

Fournir des services HTTP.

Candidate's answer (02:23 / 01:00 min)

☒

Implémentation d'un serveur OAuth2

☐

Prise en charge native de l'authentification basée sur les cookies pour les SPA

☒

Possibilité de définir le scope des tokens

☐

Kit UI pour l'autorisation