

1. SQL - SQL Transacion ACID (0 / 40 pts)

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

Wrong 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...

Wrong choice selected

Language knowledge

+40 pts

5. PHP - Singleton (0 / 40 pts)

class A {

private static \$instance = false;

Result

Design

+40 pts

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

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

Correct choice selected

Code understanding

+10 pts

7. PHP - Trouver le plus grand nombre copy (13 / 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 ⓘ

8. PHP - Trouvez la température (270 / 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...

Test simple

Problem solving

+30 pts

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

Problem solving

+30 pts

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

Problem solving

+30 pts

Chaleur maximale

Problem solving

+30 pts

Ultra-congelé

Problem solving

+30 pts

Uniquement des valeurs négatives

Problem solving

+30 pts

Deux fois la même valeur, négative

Problem solving

+30 pts

Un zéro à la fin du tableau

Problem solving

+30 pts

Tableau vide

Reliability

+30 pts

Valideur supplémentaire

Problem solving

+30 pts

Candidate cheated on this exercise ⓘ

9. PHP - Calculateur de TVA (0 / 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 ⓘ

10. Laravel - Laravel service container (0 / 10 pts)

Quel est le rôle du Service Container dans Laravel ?

Wrong choice selected

Language knowledge

+10 pts

11. Laravel - Fonctionnalités de Laravel Passport (0 / 60 pts)

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

Wrong choice selected

Language knowledge

+60 pts

Candidate's answer (01:42 / 02:00 min)

Availability, Consistency, Isolation, Durability

Atomicity, Consistency, Isolation, Durability

Accuracy, Control, Isolation, Durability

Access, Consistency, Integrity, Durability

Candidate's answer (01:33 / 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 (07:22 / 10:00 min)

Run this code

1

-- SQL request(s) below

2

SELECT PRODUCT_ID, NAME, PRICE FROM product WHERE price > 100 ORDER BY price DESC;

2x

Skip pauses

07:17/07:22

Candidate's answer (00:43 / 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 (02:21 / 01:00 min)

State

Correct answer

Singleton

Singleton Pattern

Candidate's answer (01:31 / 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 (05:25 / 10:00 min)

Run this code

1

<?php /* PHP 7 code below */>

2

<?php

3

function findLargest(array \$numbers) {

4

if(!empty(\$numbers)){

5

\$result = 0;

6

foreach (\$numbers as \$number) {

7

\$is_largest = \$number > \$result;

8

\$result = \$is_largest ? \$number : \$result;

9

}

10

return \$result;

11

}

12

}

13

?>

2x

Skip pauses

05:19/05:25

Candidate's answer (36:37 / 15:00 min)

Run this code

1

?php

2

3

/**

4

* @param (float[]) \$ts les températures mesurées par le capteur.

5

* @return la température la plus proche de zéro.

6

*/

7

function closestToZero(\$ts) {

8

// Write your code here

9

// To debug (equivalent to var_dump); error_log(var_export(\$var, true));

10

if(empty(\$ts)) {

11

return 0;

12

} else {

13

\$resultTemp = \$ts[0];

14

\$difference = (\$ts[0] < 0) ? - \$ts[0] : \$ts[0];

15

foreach(\$ts as \$t){

16

if(\$t < 0) {

17

\$newDifference = -\$t;

18

} else {

19

\$newDifference = \$t;

20

}

21

22

if (\$difference > \$newDifference) {

23

\$difference = \$newDifference;

24

\$resultTemp = \$newDifference;

25

}

26

}

27

28

return \$resultTemp;

29

}

30

31

32

33

> /* Ignore and do not change the code below */--

48

2x

Skip pauses

36:37/36:37

Candidate's answer (04:01 / 10:00 min)

Run this code

1

<?php /* PHP 7 code below */>

2

<?php

3

function calculerTVA(\$prix, \$taux) {

4

if(\$prix < 0 || \$taux <0) {

5

return "Valeur négativenon autorisée";

6

} else {

7

\$tva = \$prix * \$taux / 100;

8

\$result = \$prix + \$tva;

9

return \$result;

10

}

11

12

?>

2x

Skip pauses

03:49/04:01

Candidate's answer (00:47 / 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 (02:01 / 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 le flux d'autorisation