

Mohammed (myassine@consult-itech.com)

Campagne: Java, JavaScript, HTML, CSS, SQL, Apache Spark, Spri... - Senior Langage(s) de programmation: Java, Javascript, SQL, Spark, Spring Langage: Français

Date: 20/03/2019

SCORE

72% 2 360 / 3 300 pts

RANG

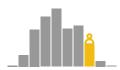
1/1

DURÉE

0H42

MEILLEUR QUE

91% des développeurs





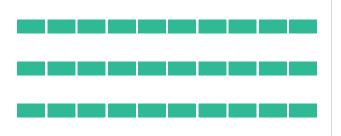
Connaissance du langage

Fiabilité

Modèlisation

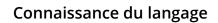
Résolution de problèmes







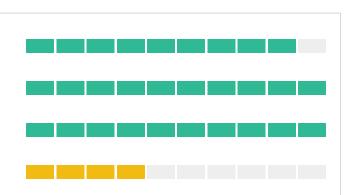
Javascript



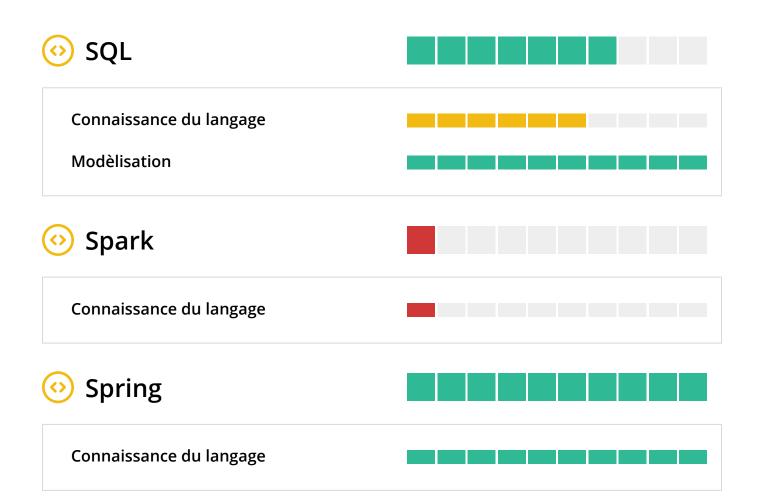
Fiabilité

Modèlisation

Résolution de problèmes









Question 1: Opération sur des entiers





O0:16 / 00:30 🖒 20 / 20 pts





int i1 = 5; int i2 = 2; int i3 = i1 / i2;

Quelle est la valeur de i3?



Réponse

2.5

NaN

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 2: Dependency Inversion Principle (DIP)



00:30 / 00:45



20 / 20 pts



Les abstractions ne doivent pas dépendre de détails. Les détails doivent dépendre d'abstractions.



Réponse





Faux

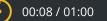






Question 3: Héritage







20 / 20 pts

Question

Parmi ces deux propositions, laquelle préférez-vous?

```
Proposition #1:
interface CapableDeVoler {
  void vole();
}
abstract class Avion implements CapableDeVoler {}
abstract class Oiseau implements CapableDeVoler {}
Proposition #2:
abstract class Avion {
  abstract void vole();
}
abstract class Oiseau extends Avion {}
```

Réponse

- La proposition #1
- La proposition #2





Question 4: Utilisation des exceptions



Java

00:12 / 00:30



20 / 20 pts

Question

Vous réalisez une bibliothèque en Java. Parmi ces options, laquelle privilégiez-vous pour traiter un comportement inattendu?

Réponse

- throw new ComportementInattenduException()
- System.exit(-1);
- System.err.println("Erreur: Comportement inattendu")
- return false





Question 5: Opérateur sur les bits : >>



O0:06 / 00:20 40 / 40 pts





Quel est le résultat de l'opération 2 >> 1?













Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 6: Expression booléenne simple





00:52 / 02:00



100 / 100 pts



A.a(int i, int j) devrait retourner true si un des arguments est égal à 1 ou si leur somme est égale à 1.

Par exemple:

A.a(1, 5) retourne true A.a(2, 3) retourne false

A.a(-3, 4) retourne true



Réponse

```
1 // Java code below
2 class A {
4 static boolean a(int i, int j) {
    return i + j == 1 || i == 1 || j == 1;
6
8 }
```

- Retourne true si i ou j est égal à 1, sinon false Connaissance du langage +67pts
 - Retourne true si i+j est égal à 1 Fiabilité +33pts



Question 7: Types primitifs



(>) Java (>) 00:07 / 00:20



40 / 40 pts



Parmi ces types primitifs, le(s)quel(s) existe en Java?



Réponse



bool

float

uint

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 8: Equals et hashcode



00:08 / 00:20



40 / 40 pts



Si deux objets sont égaux alors ils devraient avoir le même hashcode.





Vrai



Faux



Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 9: Les interfaces



00:10 / 00:20



40 / 40 pts



En Java 8, les interfaces peuvent contenir des méthodes implémentées.





Vrai



Faux



Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 10: Opérateur unitaire (i++)



Java () 00:04 / 00:25 () 40 / 40 pts





```
int i = 0;
System.out.println(i++);
```

Saisissez le résultat qu'affiche ce bout de code.



Réponse

0

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts

Réponse(s) correcte(s)

• 0



Question 11: Synchronisation d'un compteur



00:36 / 02:00



100 / 100 pts



Transformez la méthode Counter.increment() pour qu'elle supporte l'accès concurrentiel de plusieurs threads.



Réponse

```
1 class Counter {
    private static int count = 0;
      * Increments count in a thread-safe manner. */
    public synchronized static int increment() {
     count = count + 1;
return count;
10
11 }
12
13 }
```





Question 12: C'est au fruit que l'on connaît l'arbre



Java

06:20 / 25:00

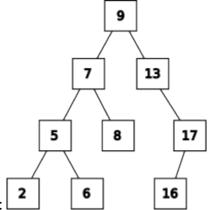


300 / 300 pts

Qu

Question

Un arbre est composé de noeuds qui respectent les règles suivantes : Un noeud tient une valeur correspondant à un entier. Hormis le noeud à la racine de l'arbre, un noeud a toujours un seul autre noeud qui le référence. Un noeud n'a pas plus de deux enfants, appelés noeud à gauche et noeud à droite. Si un noeud n'a pas d'enfant à droite ou à gauche, alors la référence correspondante est *null*. La valeur tenue par tout enfant du sous arbre à gauche est inférieure à la valeur de son parent et la valeur tenue par tout enfant du sous arbre à droite est supérieure à la valeur de son parent. Voici un exemple



d'arbre qui respecte ces règles (la racine vaut 9) : L

Fig. 1 Pour simplifier le code, tout est combiné dans une simple classe nommée *Node*. La hauteur de l' arbre (la distance entre le noeud le plus éloigné et la racine) est comprise entre 0 et 100 000 noeuds. Question : Implémentez une nouvelle méthode de *Node* nommée *find(int v)* qui retourne le noeud tenant la valeur v. Si ce noeud n'existe pas alors *find* devra retourner *null*. Important : Essayez de privilégier un faible usage de la mémoire RAM. Pour tester votre algorithme, vous pouvez vous exercer à partir de deux exemples d'arbres : L'arbre présenté ci-dessus (Fig. 1) : la variable *small* correspond au noeud racine. Un arbre d'une hauteur de 100 000 noeuds : la variable *large* correspond au noeud racine, sachant que le noeud le plus éloigné tient la valeur 0.



Réponse

```
1 class Node {
      // keep these fields
     Node left, right;
    int value;
    public Node find(int val){
     Node current = this;
       while(current != null){
10
            if(current.value == val)
11
                return current;
            else
13
                current = current.value > val ? current.left : current.right;
14
15
        return null;
16
17
18
19 }
```

- Les résultats sont correctes avec un arbre d'une 'petite' hauteur Résolution de problèmes +90pts
 - Les résultats sont correctes avec un arbre d'une 'grande' hauteur Résolution de problèmes +195pts
 - Si le noeud demandé n'existe pas 'null' est retourné



Question 13: String buffers



00:11 / 00:30



60 / 60 pts



Saisissez le nom d'une classe appartenant au package java.lang qui permet de concaténer efficacement les chaînes de caractères.



Réponse

StringBuilder



Résultat



Réponse correcte Connaissance du langage +60pts

Réponse(s) correcte(s)

- StringBuilder
- StringBuffer
- java.lang.StringBuilder
- java.lang.StringBuffer



Question 14: [JS] Variables





00:07 / 00:25



20 / 20 pts



En JavaScript, comment déclare-t-on une variable valant le nombre 2?

Réponse

- \bigcirc int monNombre = 2;
- Number monNombre = 2;
- var monNombre = 2;

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 15: [HTML] Formulaires



Javascript



00:28 / 00:30



0 / 20 pts

Question

En HTML, quel type de champ permet d'ajouter des données cachées à un formulaire (qui ne seront pas visibles par l'utilisateur)?

Réponse

\bigcirc	<in< th=""><th>put</th><th>typ</th><th>e="s</th><th>ecr</th><th>et"></th></in<>	put	typ	e="s	ecr	et">
------------	--	-----	-----	------	-----	------

-) <input type="hidden">
- <input type="password">
- <hidden>
- <secret>
- Aucun. Toutes les données d'un formulaire doivent être visibles.

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +20pts



Question 16: [HTML] CSS



Javascript



00:22 / 00:30



20 / 20 pts

Question

En HTML, quelle option utiliseriez-vous pour inclure une feuille de style CSS externe?

🕜 Réponse

\bigcirc	<stylesh< th=""><th>eet>mysty</th><th>/le.css<th>tylesheet></th></th></stylesh<>	eet>mysty	/le.css <th>tylesheet></th>	tylesheet>
				_

- <style src="mystyle.css">
- <script type="text/css" src="mystyle.css">
- <my</p>

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 17: [JS] Simple expression booléenne



Javascript



00:44 / 02:00



100 / 100 pts



a(i, j) devrait retourner true si au moins un des arguments est égal à 1 ou si leur somme est égale à 1.

Les deux arguments donnés seront toujours des nombres.

Par exemple: a(1, 5) retourne true a(2, 3) retourne false

a(-3, 4) retourne true



Réponse

```
1 // JavaScript code below
2 // Use printErr(...) to debug your solution.
4 function a(i, j) {
   return i + j == 1 || i == 1 || j == 1;
```

Résultat

Retourne true si i ou j est égal à 1, sinon false Connaissance du langage $^{+67} \mathrm{pts}$

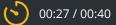
Retourne true si i+j est égal à 1 Fiabilité +33pts



Question 18: [CSS] z-index



Javascript





40 / 40 pts



En CSS, la propriété z-index permet de :

🕜 Réponse

- O Spécifier la position d'un élément dans une liste
- Affiner la position d'un élément dans la page
- Spécifier la position d'empilement d'un bloc par rapport à un autre
- O Spécifier l'ordre d'accès des champs d'un formulaire (touche tabulation)

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 19: [JS] Correction



Javascript



01:51 / 05:00



200 / 200 pts



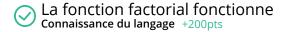
La fonction *factorial* suivante, écrite par votre collègue Frédéric est cassée. Réparez la afin qu'elle renvoie la factorielle du nombre donné en paramètre.

Rappel: factorial(n) = 1 * 2 * 3 * ... * n



Réponse

```
1 // JavaScript code below
2 // Use printErr(...) to debug your solution.
4 function factorial(n) {
    if (n <= 1) {
          return 1;
     else {
         return n * factorial(n-1);
10
11 }
```





Question 20: [JS] Moyenne



Javascript



02:10 / 03:00



100 / 100 pts



Inplémentez la fonction average(table).

La fonction doit renvoyer la valeur moyenne du tableau *table* donné en paramètre. *table* est toujours un tableau défini, et ne contient que des nombres.

average doit retourner 0 si table est vide.



Réponse

```
1 // JavaScript code below
2 // Use printErr(...) to debug your solution.
4 function average(table) {
   if(table.length == 0){
        return 0;
    }else{
        var somme = 0;
        for(var i = 0 ; i < table.length ; i++) {</pre>
           somme+=table[i];
11
        return somme/table.length;
12
13
14 }
```

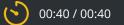


- La solution fonctionne avec un tableau vide
- La solution fonctionne avec un large jeu de données Fiabilité +25pts



Question 21: [HTML] Liens







! Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

En HTML, que fait le lien suivant?

un lien...

🕜 Réponse

- Il ouvre la page fleurs.html et nous amène à l'ancre "coquelicot".
- Il ouvre la page coquelicot.html et nous amène à l'ancre "fleurs".
- Il ouvre la page fleurs.html et nous amène à l'ancre "#coquelicot".
- Ce lien n'est pas valide.

Résultat

Réponse incorrecte
Connaissance du langage +40pts



Question 22: [JS] Threads





Javascript () 00:24 / 00:25



40 / 40 pts



JavaScript est multi-threadé.



Réponse











Question 23: [JS] Range Sum



Javascrip



02:02 / 05:00



200 / 200 pts



Écrivez le corps de la fonction calc(array, n1, n2).

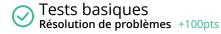
array est un tableau d'entiers. Les parametres n1 et n2 sont des entiers definis par la relation $0 \le n1 \le n2 \le n2$

La fonction *calc* doit retourner la somme des entiers de *array* dont l'index appartient à l'intervalle *[n1; n2]*.



Réponse

```
1  // Use printErr(...) to debug your solution.
2
3  /**
4  * Returns the sum of integers whose index is between n1 and n2.
5  * @returns {Number}
6  */
7  function calc(array, n1, n2) {
8     var somme = 0;
9
10     for(var i = n1 ; i <= n2 ; i++){
11         somme += array[i];
12     }
13     return somme;
14 }</pre>
```







Question 24: [JS] Comparaisons de types



Javascript



00:38 / 00:40



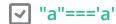
60 / 60 pts

Question

Parmi les expressions suivantes, lesquelles seront évaluées à true?

Toutes les réponses correctes sont attendues.

Réponse



2==="2"

4.0===4

"1"+2==3

3=3

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +60pts



Question 25: [JS] Prototypes



Javascript



00:31 / 01:30



60 / 60 pts

Question

Soit un objet *obj* définit par le code suivant:

```
MyClass = function() {
  this.a = 'hello';
  this.b = 'world';
};

MyClass.prototype.a = 'john';
MyClass.prototype.c = 12;

obj = new MyClass();
```

Parmis les proposition suivantes, cochez celles qui sont vraies

(Plusieurs réponses attendues)

🕜 Réponse

- ✓ obj.α s'évalue à 'hello'
- obj.a s'évalue à 'john'
- obj.b s'évalue à undefined
- ✓ obj.b s'évalue à 'world'
- obj.c s'évalue à undefined
- **✓** *obj.c* s'évalue à 12
- obj.d s'évalue à null





Question 26: [JS] Approximation de π



Javascript



08:25 / 12:00



0 / 300 pts

Question

Dans cet exercice nous allons calculer une estimation du nombre π (Pi).

La technique est la suivante :

On prend un point P au hasard de coordonnées (x, y) tel que $0 \le x \le 1$ et $0 \le y \le 1$. Si $x^2 + y^2 \le 1$, alors le point est à l'intérieur du quart de disque de rayon 1, sinon le point est à l'extérieur.

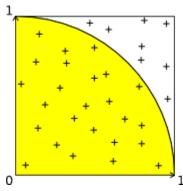


Fig 1. Exemple avec 33 points aléatoires.

On sait que la probabilité que le point se situe à l'intérieur du quart de disque est égale à $\pi/4$.

Écrivez la méthode *approx(pts)* qui va utiliser le tableau de points *pts* (tirés au hasard) pour retourner une estimation du nombre π .

Données:

Chaque item de *pts* contient un point. Un point est représenté par un tableau contenant exactement deux nombres, respectivement x et y tels que $0 \le x \le 1$ et $0 \le y \le 1$. pts n'est jamais null et contient toujours au moins un item.





```
1 // JavaScript code below
2 // Use printErr(...) to debug your solution.
3
4 // var x = 0.5, y = 0.5;
5 // var pointExample = [x, y];
6
7 function approx(pts) {
8  var compteur = 0;
9  for(var i = 0 ; i < pts.length ; i++ ) {
10    if( pts[i].x * pts[i].x + pts[i].y*pts[i].y <= 1 ) {
11       compteur++;
12    }
13  }
14  return compteur / pts.length;
15 }</pre>
```

- L'approximation de Pi est correcte pour le jeu de points donné Résolution de problèmes +257pts
 - Le point P(1,0) est dans le quart de cerle Résolution de problèmes +43pts



Question 27: SQL - INSERT



00:12 / 00:30



20 / 20 pts



Quelle commande SQL permet d'ajouter une ligne dans une table de base de données ?



Réponse



ADD

UPDATE

MORE

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 28: SQL - DELETE SQL (5) 00:14 / 00:30 (20 pts)



Quelle commande SQL permet d'effacer des lignes dans une table?

Réponse

- REMOVE FROM table WHERE ...
- O UPDATE table REMOVE WHERE ...
- DELETE FROM table WHERE ...
- O DROP FROM table WHERE ...

Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +20pts



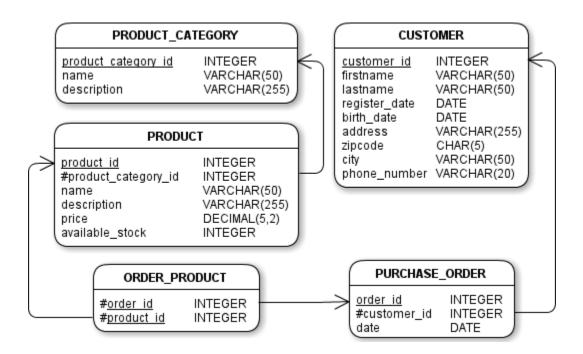
Question 29: SQL - LIKE



01:26 / 05:00 200 / 200 pts



Question



Modifier la requête pour selectionner uniquement les noms et prénoms des clients (customer) dont le nom commence par la lettre 'W', triés par ordre alphabétique de noms puis de prénoms.

N'afficher que les colonnes LASTNAME et FIRSTNAME dans cet ordre.

Exemple de sortie :

L	ASTNAME		FIRSTNAME	
	HITTARD ILLIAMS	 	Bill John	



Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT LASTNAME, FIRSTNAME
3 FROM customer
4 WHERE LASTNAME LIKE 'W%'
5 ORDER BY LASTNAME, FIRSTNAME;
```

Résultat

Utilisation de "like", "order by"
Connaissance du langage +200pts



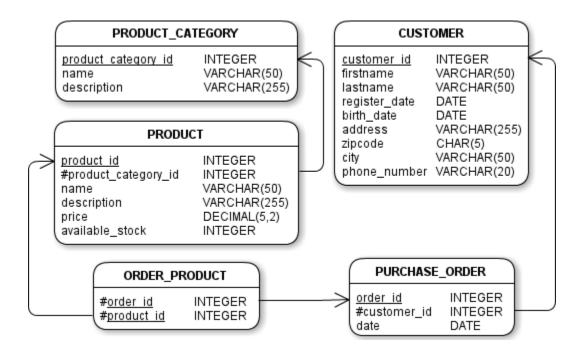
Question 30: SQL - NOT NULL



01:52 / 05:00 200 / 200 pts



Question



Modifier la requête pour selectionner uniquement les clients ayant un code postal (zipcode) égal à 75000 ou 34000 et ayant une date de naissance (birth_date) définie.

N'afficher que colonnes LASTNAME et FIRSTNAME dans cet ordre.

Exemple de sortie :

LASTNAME FIRSTNAME	 -
RIVER John JACKSON Elizabeth PUTTER James	





```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT LASTNAME, FIRSTNAME
3 FROM customer
4 WHERE ZIPCODE IN ('75000', '34000')
5 AND BIRTH_DATE IS NOT NULL
```

Résultat

Utilisation de "not null"
Connaissance du langage +200pts

Question 31: SQL - Clé primaire SQL (5) 00:21 / 01:00 (4) 40 / 40 pts



Indiquer quelles propositions sont vraies pour une colonne déclarée en tant que clé primaire.

(plusieurs réponses possibles)

🕜 Réponse

- Elle ne peut pas contenir de doublons
- Elle peut contenir la valeur NULL
- Elle ne peut pas être en plus une clé étrangère
- Elle peut être déclarée avec un type "caractère" tel que "VARCHAR"





Question 32: SQL - OUTER JOIN

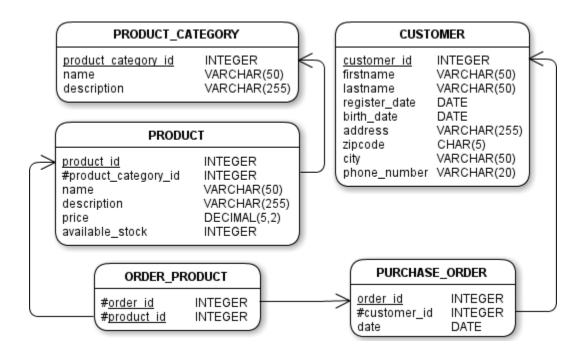




SQL (5) 05:39 / 06:00 (5) 0 / 300 pts



Question



Modifier la requête pour lister tous les produits (product) et leur catégorie associée (product_category) s'ils en ont une. Dans le cas contraire, ne pas afficher de valeur (null) pour la catégorie.

N'afficher que les colonnes PRODUCT_NAME et CATEGORY_NAME dans cet ordre.

Exemple de sortie :

PRODUCT_NAME	CATEGORY_NAME
ProForm 6.0 RT	Fitness
Wilwood 260-11179	Automotive
HC-SR04	null



Réponse

```
1 -- SQL request(s) below
2 SELECT p.name as PRODUCT_NAME, c.name as CATEGORY_NAME
3 FROM product p, PRODUCT_CATEGORY c
4 WHERE p.product_category_id = c.product_category_id
5 AND c.name IS NOT NULL;
```

Résultat

Utilisation des jointures externes Connaissance du langage +300pts

Question 33: Dataframes - InferSchema

- Spark
- 9

00:39 / 00:40



0 / 20 pts

Question

Quelle est l'utilité de l'option inferschema dans les DataFrames?

🕜 Réponse

- Obtenir le schéma directement depuis les données
- Structurer les données
- C'est une option nécessaire pour charger des fichiers CSV

Résultat

Réponse incorrecte
Connaissance du langage +20pts



Question 34: Bases de Spark - RDD





00:28 / 00:30



20 / 20 pts



Que veut dire l'acronyme "RDD"?



- Readable Dataset Distribution
- **Resilient Distributed Dataset**
- Runnable Distributed Dataset
- Resilient Distributed Datatable

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 35: RDD Lineage - Affichage



Spark



00:13 / 00:35



0 / 20 pts

Question

Quel est le nom de la méthode qui permet d'afficher le plan d'exécution d'un RDD?

```
res6: String =
(8) ShuffleRDD[8] at groupBy at <console>:24 []
+-(8) MapPartitionsRDD[7] at groupBy at <console>:24 []
      ParallelCollectionRDD[6] at parallelize at <console>:24 []
```

Réponse

- Résultat
- Réponse correcte Connaissance du langage +20pts
- Réponse(s) correcte(s)

toDebugString



Question 36: Méthode de persistence mémoire





00:07 / 00:30



0 / 40 pts



Quelle est la méthode utilisée pour persister les données en mémoire dans Spark?

Réponse

- rdd.cache(MEMORY)
- rdd.store(MEMORY)
- rdd.keep(MEMORY)

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 37: RDD vs DataFrame



Spark



00:06 / 01:00



0 / 40 pts



Quelle réponse est correcte concernant les RDD et les DataFrames?

Réponse

- Les RDDs et les DataFrames proviennent du SparkContext
- O Les DataFrames peuvent être structurés, pas les RDDs
- Les RDDs sont moins rapides que les DataFrames, tous contextes confondus

Résultat

Réponse incorrecte
Connaissance du langage +40pts



Question 38: Spark Dev Spark 00:10 / 01:00 0 / 40 pts

Question

Quelle méthode doit être utilisée à la place des ??? ci-dessous ?

```
val rdd = sc.textFile( path = "/path/to/file")
rdd.???(line => line.contains("filtered_word"))
rdd.foreach(println)
```

🔗 Réponse

- O map
- flatMap
- filter
- mapPartitions

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 39: Partitions post-exécution





00:08 / 00:50



0 / 60 pts

Question

Quelle méthode utilise-t-on pour réduire le nombre de partitions après l'exécution d'un job Spark?

Un seul mot attendu.





Réponse correcte Connaissance du langage +60pts

Réponse(s) correcte(s)

coalesce



Question 40: Spécificités des DataFrames





00:12 / 00:45



0/60 pts



Depuis Spark 2, les DataFrames sont devenus :



- Un alias de DataSet[String]
- Un alias de DataSet[RDD]
- **)** Une classe Scala

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +60pts



Question 41: [Rest] RestController





Spring () 00:13 / 00:30



20 / 20 pts



Comment déclare-t-on un endpoint REST dans Spring?



- @RestEndpoint
- @RestController
- @Rest
- @REST
- Résultat
- Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 42: [Validation] Validator





Spring () 00:08 / 01:15 () 20 / 20 pts



Question

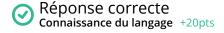
Quelle est le nom de l'interface Spring implémentée ci-dessous, utilisée pour valider un business model depuis plusieurs modules Spring?

```
public class UserValidator implements XXXXXX {
   public boolean supports(Class clazz) {
       return User.class.equals(clazz);
   public void validate(Object obj, Errors e) {
       ValidationUtils.rejectIfEmpty(e, "name", "name.empty");
       User p = (User) obj;
       if (user.getAge() < 0) {</pre>
            e.rejectValue("age", "negative");
```

Réponse

Validator

Résultat



Réponse(s) correcte(s)

- Validator
- org.springframework.validation.Validator



Question 43: [Web] STOMP





00:09 / 00:50



20 / 20 pts



Quel est le nom du protocole, basé sur du texte, utilisé par Spring pour envoyer des messages par Websockets?



Réponse

Stomp





Connaissance du langage +20pts

Réponse(s) correcte(s)

- STOMP
- Streaming Text Oriented Messaging Protocol



Question 44: [Core] Application events





00:06 / 00:35



40 / 40 pts



Quel événement du cycle de vie de l'application n'existe pas dans Spring Framework?

Réponse

- ${\sf ContextRefreshedEvent}$
- ContextStartedEvent
- ${\sf ContextClosedEvent}$
- ContextLostEvent

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 45: [Data] Requêtes personnalisées





Spring () 00:07 / 00:45 () 40 / 40 pts



Question

Quelle est l'annotation Spring utilisée pour ajouter une méthode associée à une requête SQL personnalisée vers un repository JPA (XXXXXX dans le code ci-dessous)?

@XXXXXX("select c from Car c where c.manufacturer = 'Ford'") List<Car> findAllFordCars();

Réponse

- query
- sql
- autosql
- select

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 46: [Core] Bean conditionnel





Spring (5) 00:55 / 01:30 (40 / 40 pts





On considère les deux classes suivantes.

L'une qui définit une vérification de condition custom :

```
public class ModelExistsCondition implements Condition {
   public boolean modelVariableExists(
       ConditionContext context, AnnotatedTypeMetadata metadata) {
       Environment env = context.getEnvironment();
       return env.containsProperty("MODEL");
```

et une autre qui définit un bean :

```
Bean
XXX
public class ModelProcessor {
```

Vous souhaitez que le bean ModelProcessor soit créé seulement si la variable d'environnement MODEL existe.

En utilisant *ModelExistsCondition*, par quelle annotation remplacer XXX ci-dessus?

Écrivez l'annotation complète.



Réponse

@Conditional(ModelExistsCondition.class)



Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +40pts

Réponse(s) correcte(s)

- @Conditional(ModelExistsCondition.class)
- Conditional(ModelExistsCondition.class)
- @Conditional(ModelExistsCondition)
- Conditional(ModelExistsCondition)



Glossaire

Connaissance du langage

La mesure de cette compétence permet de déterminer l'expérience du candidat dans la pratique d'un langage de programmation. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui devra être rapidement opérationnel.

Design

Cette mesure fournit une indication sur la capacité du candidat à appliquer des solutions standard pour résoudre des problèmes récurrents. Un développeur ayant un bon niveau dans cette compétence augmentera la qualité (maintenabilité, évolutivité) de vos applications. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui sera amené à travailler sur les briques qui structurent vos applications, à anticiper les besoins de demain pour développer des solutions pérennes.

Résolution de problèmes

Cette compétence correspond aux aptitudes du candidat à comprendre et à structurer son raisonnement pour trouver des solutions à des problèmes complexes. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vos applications ont une composante technique importante (R&D, innovation).

Fiabilité

La fiabilité caractérise la capacité du candidat à réaliser des solutions qui prennent en compte les cas particuliers. Plus cette compétence est élevée, plus vos applications sont robustes (moins de bugs).

