

Quiz Big data analytics

1. Email address *

2. Que signifie l'action dans Spark RDD

1 point

Mark only one oval.

- ☒ Le moyen d'envoyer le résultat des exécuteurs vers le driver
- ☐ Prend RDD en entrée et produit un ou plusieurs RDD en sortie
- ☐ Crée un ou plusieurs nouveaux RDD
- ☐ Tout ce qui précède

3. Les lacunes de Hadoop MapReduce ont été surmontées par Spark RDD à travers :

2 points

Mark only one oval.

- ☐ Lazy-evaluation (Évaluation paresseuse)
- ☐ DAG
- ☐ In-memory processing (Traitement en mémoire)
- ☒ Tout ce qui précède

4. Lequel des éléments suivants est le point d'entrée de l'application Spark ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ SparkSession
- ☒ SparkContext
- ☐ Aucun des deux

5. Apache Spark supporte :

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Batch processing
- ☐ Stream processing
- ☐ Graph processing
- ☒ Tout ce qui précède

6. Lequel des énoncés suivants est vrai pour un RDD ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ RDD est un paradigme de programmation
- ☒ RDD dans Apache Spark est une collection immuable d'objets
- ☐ C'est une base de données
- ☐ Aucune de ces réponses

7. Lequel des énoncés suivants n'est pas une transformation ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Flatmap
- ☐ Map
- ☒ Reduce
- ☐ Filter

8. Lors de la création d'un nouveau RDD :

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Les données seront chargées directement avec la création de la structure
- ☒ Les données seront chargées lorsque la structure est évaluée

9. Quelle est la différence entre un RDD et un dataframe ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Le même concept
- ☒ En plus des données, les dataframes sont accompagnés d'un schéma.
- ☐ Un dataframe consiste en un ensemble de n-uplets bruts.

10. Dans ElasticSearch, une table correspond à un

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Index
- ☒ Type
- ☐ Cluster
- ☐ Document

11. Dans Kibana, un Index Pattern

1 point

Mark only one oval.

- ☐ est crée pour savoir quels sont les indexes ElasticSearch qu'on souhaite explorer
- ☐ peut correspondre à plusieurs indexes dans ElasticSearch
- ☒ Tout ce qui précède

12. Lequel des énoncés suivants n'est pas un composant au dessus de SparkCore ?

1 point

Mark only one oval.

- ☒ SparkRDD
- ☐ Spark Streaming
- ☐ MLlib
- ☐ Aucun

13. Lequel des énoncés suivant n'est pas correct concernant Hadoop et Spark 1 point

Mark only one oval.

- ☐ Ce sont deux plateformes de traitement de données
- ☐ Ce sont deux environnements distribués
- ☒ Les deux possèdent leurs propres système de fichiers
- ☐ Les deux utilisent des API open source pour lier les outils

14. Combien Apache Spark peut-il être plus rapide pour exécuter des programmes de traitement par lots par rapport à MapReduce? 1 point

Mark only one oval.

- ☐ 10 fois plus rapide
- ☐ 20 fois plus rapide
- ☒ 100 fois plus rapide
- ☐ 200 fois plus rapide

15. Est ce qu'on peut combiner les bibliothèques d'Apache Spark dans une même application (par exemple MLlib, GraphX, SQL et Dataframes) ? 1 point

Mark only one oval.

- ☒ Oui
- ☐ Non

16. Lequel des énoncés suivants n'est pas une action ? 1 point

Mark only one oval.

- ☐ collect
- ☐ take
- ☒ map
- ☐ top

17. Par JVM, combien de Spark Context peuvent être actifs ?

1 point

Mark only one oval.

- ☒ Un seul
- ☐ Plus que un
- ☐ Illimité

18. Que fait un moteur Spark

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Planification des tâches
- ☐ Surveillance des données dans le cluster
- ☐ Distribution des données dans le cluster
- ☒ Tout ce qui précède

19. Quand est ce que Apache Spark évalue t-il un RDD ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ Suite à une transformation
- ☒ Suite à une action
- ☐ Tout ce qui précède

20. FlatMap transforme un RDD de longueur N en un autre RDD de longueur M. lequel des énoncés suivants est vrai pour N et M ?

1 point

Mark only one oval.

- ☐ N et M sont indépendants
- ☒ $N \leq M$
- ☐ $N \geq M$

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms