



# QCM Elasticsearch

Prénom : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Entourez la bonne réponse.

## Question 1

Lesquelles de ces affirmations sont vraies ? (plusieurs réponses)

1. Elasticsearch stocke ses données sous forme de documents.
2. Elasticsearch peut être facilement configuré en mode cluster et agrandi horizontalement.
3. Elasticsearch indexe le texte des données et s'adapte au langage humain (moteur de recherche).

## Question 2

Quelle est la caractéristique spécifique d'Elasticsearch qu'on ne retrouve pas dans les autres bases de données ?

1. Elasticsearch stocke ses données sous forme de documents.
2. Elasticsearch peut être facilement configuré en mode cluster et agrandi horizontalement.
3. Elasticsearch indexe le texte des données et s'adapte au langage humain (moteur de recherche).

## Question 3

Elasticsearch stocke ses documents et mappings sous forme de :

1. YAML
2. JSON

### 3. XML

#### Question 4

Quel est l'usage le plus courant de la stack ELK.

1. Recueillir et explorer de grande quantités de logs d'infrastructure pour faire du monitoring.
2. Stocker des données d'applications commerciales pour étudier les comportement d'achat.
3. Automatiser des déploiements selon la culture du DevOps.

#### Question 5

Qu'est-ce qu'un mapping ?

1. Une table du moteur de base de donnée elasticsearch qui stocke les données sur le disque.
2. Une description JSON de la structure d'un document elasticsearch avec des champs du document et leur type.
3. Une façon de décrire la répartition des données sur les différents noeuds elasticsearch.

#### Question 6

Quel type de champ de texte supporte la recherche "full text" dans Elasticsearch ?

1. word
2. keyword
3. fulltext
4. text

#### Question 7

Qu'est-ce qu'un Dashboard dans Kibana ?

1. Un ensemble de visualisation qui se mettent a jour dynamiquement et permettent d'avoir une vue d'ensemble des données.

2. Une solution de monitoring automatique qui prévient les administrateurs lors d'une panne.
3. Une solution de Big Data basée sur elasticsearch non disponible dans la version open source.

### Question 8

Qu'est-ce qu'un inventaire Ansible ?

1. Un module python qui se connecte à chaque machine pour collecter leur informations.
2. Une liste des machines à configurer généralement sous forme d'un fichier.
3. Une méthode de connexion qui accélère la configuration avec Ansible.

### Question 9

A quoi sert Vagrant ?

1. C'est une solution pour créer des machines virtuelle virtualbox et les surveiller grâce à elasticsearch.
2. C'est un concurrent direct de virtualbox qui permet de virtualiser des machines sous toutes les plateformes.
3. C'est un outil d'infrastructure as code qui permet de décrire une configuration de machines virtuelles dans un fichier de code.

### Question 10

Quel est l'intérêt de déployer un cluster elasticsearch à l'aide de solution DevOps comme Vagrant et Ansible ? (plusieurs réponses possibles)

1. Pouvoir se remémorer la façon d'installer elasticsearch et faciliter le prochain déploiement.
2. Conteneuriser l'infrastructure elk pour standardiser sa gestion future de façon agile.
3. Conserver une description de l'installation sous forme d'un dépôt de code git et collaborer.
4. Éviter de se balader des Gigas d'exports de machines virtuelles inutiles.