

Bases de données NoSQL

Durée : 30 minutes

Aucun document ou matériel électronique n'est autorisé.

Le barème est donné à titre indicatif.

Prénom NOM _____

Cet examen comporte 2 questions, pour un total de 2 points et 0 points bonus. L'examen contient 3 pages, avant de commencer, veuillez vérifier que vous avez l'examen dans sa totalité.

QCM

La première partie de l'examen est un questionnaire à choix multiples, les questions peuvent avoir une ou plusieurs bonnes réponses. Les questions sont indépendantes les uns des autres. Renseigner votre réponse en noircissant la case correspondante.

Questions ouvertes

La seconde partie de l'examen est composé de question(s) ouverte(s), répondez directement sur le sujet. Si vous n'avez pas assez de place, vous pouvez écrire au recto de la dernière page.

Bon courage ! ☺

Question	Points	Score
1	1	
2	1	
Total:	2	

QCM

1. (1 point) Alice a une application de commerce électronique où elle doit gérer des produits avec des attributs variés comme le nom, la description, les prix fluctuants et les stocks en temps réel. Quelle base de données NoSQL serait la plus appropriée pour Alice ?
 - **MongoDB pour sa flexibilité du schéma et sa capacité à gérer des données semi-structurées comme les variations de prix.**
 - ☐ Redis pour la rapidité d'accès aux données spécifiques comme les niveaux de stock.
 - ☐ Neo4j pour modéliser les relations entre les produits et les utilisateurs.
 - ☐ Cassandra pour gérer efficacement les statistiques de vente.
2. (1 point) Jean développe une application de suivi de livraisons où les utilisateurs peuvent suivre en temps réel la localisation des colis et recevoir des mises à jour sur l'état de leurs commandes. Quelle base de données NoSQL serait la plus appropriée pour gérer ces informations en temps réel ?
 - **Amazon DynamoDB pour la rapidité d'accès aux informations spécifiques de suivi des colis et des commandes.**
 - ☐ CouchDB pour stocker les détails des commandes avec des informations de suivi mises à jour en temps réel.
 - ☐ Amazon Neptune pour modéliser les itinéraires de livraison des colis.
 - ☐ Cassandra pour gérer efficacement les statuts de livraison des colis.

Question ouverte