Programmation WEB back-end

Noircir les cercles comme montré : ○○●○

Connaissances générales

Plusieurs bonnes réponses possibles

Barême : Bonne réponse +1, mauvaise réponse ou réponse partielle -0,5, pas de réponse 0

| Darene: Donne reponse + 1, mauvaise reponse ou reponse partiene 0,0, pas de reponse o | | |
|---|----------------------------|---|
| Q. 1 | | l (lesquels) des éléments suivants peut (peuvent) être considéré(s) comme un (des) clients erveur web? |
| Q. 2 | 0 0 0 0 Quel 6 | La Poste Une base de données mySQL L'outil de requête CURL Chromium est le numéro de port https par défaut |
| Q. 3 | O O O O Qu'est | 443 2048 80 200 t-ce qu'un framework |
| 0 4 | | Un ensemble de bibliothèques de traductions linguistiques Un ensemble de bibliothèques de traductions entre le clien et le serveur Un ensemble de bibliothèques de calcul d'images Un ensemble de bibliothèques de simulations agage Kotlin est un langage dérivé et compatible avec le langage |
| Q. 1 | | C Java PHP D |
| Q. 5 | Quel(s | s) code(s) HTTP est (sont) valide(s) 204 101 700 5 |
| | | |

Connaissance des protocoles

Une seule bonne réponse

 $\textbf{Barême}: \ \text{Bonne} \ \text{réponse} +1,$ mauvaise réponse ou réponse partielle 0

| Q. 6 Quel mot-clef HTTP permet de récupérer une ressource |
|---|
| O PUT O POST O CREATE O GET Q. 7 Quel est le nom de domaine de l'URL suivante : |
| https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Paraulopus_atripes |
| index wikipedia.org Paraulopus_atripes title Q. 8 Lors d'une requête HTTP, le contenu utile se trouve dans |
| Le Header Le footer Le Body Le Content |
| Q. 9 Comment se nomme le protocole d'échange des données |
| ○ EDTP (Exchange Data Transfer Protocol) ○ TPOI (Transfer Protocol Over Internet) ○ TCP (Transfer Control Protocol) ○ POTOI (Protocol Of Transfer Over Internet) Q. 10 Quel code HTTP signale une erreur serveur ○ 403 ○ 503 ○ 3 |
| \bigcirc 203 |

Connaissance de Kotlin et Spring

Une seule bonne réponse

 $\textbf{Barême}: \ \text{Bonne} \ \text{réponse} +1,$ mauvaise réponse ou réponse partielle 0

| Q. | 11 | Quel mot-clef Kotlin permet de créer une liste |
|----|----|--|
| Q. | 12 | ○ new List ○ list ○ listOf ○ makeList Comment précise-t-on le type de retour d'une fonction? |
| Q. | 13 | En ajoutant : Type à sa déclaration En précisant return Type En écrivant le type au début de la fonction Avec l'annotation @ReturnType Quelle annotation Spring permet de déclarer qu'un attribut est un identifiant de table de base de données |
| Q. | 14 | ○ @Identifier ○ @Identifiant ○ Id ○ @Id Que fait la fonction suivante : maListe.filter { it % 2 == 0} |
| | | Elle retourne les éléments pairs de maListe Elle trie maList Elle retourne true si la longueur de la liste est impaire Elle retourne true si la longueur de la liste est paire Quel mot-clef Spring permet de déclarer qu'une méthode correspond à un PUT? |
| | | @Put @PutRequest @PutMapping @HttpPut |

Questions ouvertes:

Barême: Bonne réponse +2, mauvaise réponse ou réponse partielle 0

- Q. 16 Soit une table de données contenant des employés avec comme informations un numéro d'employé, leur année d'entrée dans l'entreprise ainsi que leur rôle. Écrire une requête (SQL ou JPA) permettant de récupérer tous les employés ayant au moins 5 ans d'ancienneté.
- Q. 17 Expliquer pourquoi les requêtes PUT GET et DELETE sont dites idempotentes Q. 18 Définir en quelques mots une application en micro front-ends
- Q. 19 Dans une application bénéficiant des packages suivants : controllers, services, mappers, entities, repositories, dans quel package dois-je placer la fonction qui vérifie les règles de modifications des données du serveur et pourquoi?
- Q. 20 Dans le code du TP, à quelle couche intervenaient les data class nommées DTO?

Bonus:

Barême: La question qui suit est optionnelle et rapporte jusqu'à deux points supplémentaires en cas de bonne réponse.

Q. 21 Qu'est-ce qu'un test unitaire dans le contexte d'une application Spring comme celle réalisée en TP?